

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
18 October 2001 (18.10.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/76451 A2

- (51) International Patent Classification⁷: **A61B**
- (21) International Application Number: PCT/EP01/04016
- (22) International Filing Date: 6 April 2001 (06.04.2001)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
- | | | |
|--------------|-------------------------------|----|
| 100 19 058.8 | 6 April 2000 (06.04.2000) | DE |
| 100 19 173.8 | 7 April 2000 (07.04.2000) | DE |
| 100 32 529.7 | 30 June 2000 (30.06.2000) | DE |
| 100 43 826.1 | 1 September 2000 (01.09.2000) | DE |
- (71) Applicant (for all designated States except US): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **OLEK, Alexander** [DE/DE]; Schröderstrasse 13/2, 10115 Berlin (DE). **PIEPENBROCK, Christian** [DE/DE]; Schwartzkopffstrasse 7b, 10115 Berlin (DE). **BERLIN, Kurt** [DE/DE]; Marienkäferweg 4, 14532 Stahnsdorf (DE).
- (74) Agents: **SCHOHE, Stefan** et al.; Boehmert & Boehmert, Franz-Joseph-Strasse 38, 80801 München (DE).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— without international search report and to be republished upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

WO 01/76451 A2

(54) Title: **DIAGNOSIS OF DISEASES ASSOCIATED WITH METABOLISM**

(57) Abstract: The present invention relates to the chemically modified genomic sequences of genes associated with metabolism, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genes associated with metabolism which are directed against the sequence, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

Diagnosis of Diseases Associated with metabolism

Field of the Invention

The levels of observation that have been well studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers and to a method for the diagnosis and/or therapy of diseases which have a connection with the genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism and, in particular, with the methylation status thereof.

Prior Art

Metabolism is the sum of chemical changes that occur in living organisms. The thousands of different chemical reactions are carried out simultaneously by a cell are closely coordinated. A variety of control mechanisms regulate the activities of key enzymes in response to changing conditions in the cell. One very common form of regulation is a rapidly reversible feedback inhibition exerted on the first enzyme by the final product of that pathway. A longer lasting form of regulation involves the chemical modification of one enzyme by another. Combinations of regulatory mechanisms can produce major and long lasting changes in the metabolism of the cell. Common metabolic diseases are diabetes, cancer, hyperlipidaemia and atherosclerosis. Cancer, for example, is a multistep disease with a multifactorial aetiology. For some genotoxic carcinogens the sequence of events leading to tumour formation is well understood from exposure, to metabolism and ultimately to specific mutations in transformation-associated genes. In the widespread field

of metabolic diseases, enzymes, which play a central role in glucose metabolism, like Human hexokinase, are contributing to diseases like pre-non-insulin-dependent diabetes mellitus (Diabetes 1995 Mar;44(3):347-53 Identification of four amino acid substitutions in hexokinase II and studies of relationships to NIDDM, glucose effectiveness, and insulin sensitivity. Echwald SM, Bjorbaek C, Hansen T, Clausen JO, Vestergaard H, Zierath JR, Printz RL, Granner DK, Pedersen O). Other metabolism based disorders are peroxisomal disorders (Enzyme 1987;38(1-4):161-76 Genetic diseases caused by peroxisomal dysfunction. New findings in clinical and biochemical studies. Schutgens RB, Wanders RJ, Nijenhuis A, van den Hoek CM, Heymans HS, Schrakamp G, Bleeker-Wagemakers EM, Delleman JW, Schram AW, Tager JM, et al.). Those disorders are a group of genetic diseases caused by peroxisomal dysfunction. Alcohol-induced oxidative stress, another metabolic disease, is linked to the metabolism of ethanol (J Biomed Sci 2001 Jan-Feb;8(1):59-70, Oxidative stress, metabolism of ethanol and alcohol-related diseases. Zima T, Fialova L, Mestek O, Janebova M, Crkovska J, Malbohan I, Stipek S, Mikulikova L, Popov P). Three metabolic pathways of ethanol have been described in the human body so far. Some other described metabolic diseases are hereditary tyrosinemia type I, which is the most severe metabolic disease of the tyrosine catabolic pathway mainly affecting the liver (FASEB J 1999 Dec;13(15):2284-98 Cyclin B-dependent kinase and caspase-1 activation precedes mitochondrial dysfunction in fumarylacetoacetate-induced apoptosis. Jorquera R, Tanguay RM), methylmalonic acidemia (Hum Gene Ther 1994 Sep;5(9):1095-104 Overexpression of human methylmalonyl CoA mutase in mice after in vivo gene transfer with asialoglycoprotein/polylysine/DNA complexes. Stankovics J, Crane AM, Andrews E, Wu CH, Wu GY, Ledley FD) or propionic acidemia (Hum Genet 1991 May;87(1):41-4 Genetic heterogeneity of propionic acidemia: analysis of 15 Japanese patients. Ohura T, Miyabayashi S, Narisawa K, Tada K Department of Pediatrics, Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan).

The high incidence of metabolic diseases has given rise to the development of methods of treatment and diagnosis targeted specifically to metabolic pathways. The further development of such methods would have considerable benefits. For example, cancer where current therapies may have unwanted side effects or fail to provide effective treatment. Conventional methods such as chemotherapy, which with their massive side effects, sometimes result in unacceptable morbidity or lead up to the death of the patient. In practice, the unwanted side effects associated with cancer therapies frequently limit the treatment which could help a patient.

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis. Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behavior as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analyzing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behavior. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridization behavior, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for example, by amplification and hybridization or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is defined by a method which encloses the DNA to be analyzed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyze individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analyzed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyze very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W,

Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet*. 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet*. 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalzo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res*. 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO Patent 95/00669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res*. 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridization has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic DNA. *Bioessays*. 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic sequencing method. *Hum Mol Genet*. 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. *Nucleic Acids Res*. 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. *Gene*. 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the Prior Art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of *Nature Genetics* (*Nature Genetics Supplement*, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labeled probes are often used for the scanning of immobilized DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridized probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and

Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. *Anal Chem.* 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionized by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. *Current Innovations and Future Trends.* 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionization process via the matrix is considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallization. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. *Nucleic Acids Res.* 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard

methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 1989.

Description

The object of the present invention is to provide the chemically modified DNA of genes associated with metabolism, as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations, as well as a method which is particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation pattern of genes associated with metabolism are particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. In the table, after the listed gene designations, the respective data bank numbers (accession numbers) are specified which define the appertaining gene sequences as unique. GenBank was used as the underlying data bank, which is located at the National Institute of Health at the internet address <http://www.ncbi.nlm.nih.gov..>

The chemically modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated DNA, containing at least one base sequence having a length of at least 13 nucleotides which hybridizes to a

chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain the genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th - 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4th - 6th nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides of the sequences of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides from one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto.

Moreover, the present invention makes available a set of at least two oligonucleotides which can be used as so-called "primer oligonucleotides" for amplifying DNA sequences of one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto, or segments thereof.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated genomic DNA (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto). These probes enable diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterized in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are possible as well.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for analysis in connection with diseases associated with metabolism in which method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the analysis of diseases associated with metabolism which contains at least one nucleic acid according to the present invention. DNA chips are known, for example, for US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to an 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The present invention also makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with the cycle cell by analyzing cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms, including the following steps:

In the first step of the method, a genomic DNA sample is chemically treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior. This will be understood as 'chemical pretreatment' hereinafter.

The genomic DNA to be analyzed is preferably obtained from usual sources of DNA such as cells or cell components, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, or combinations thereof.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behavior.

Fragments of the chemically pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to the present invention, and a, preferably heat-stable polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

In a preferred embodiment of the method, the set of primer oligonucleotides includes at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto). The primer oligonucleotides are preferably characterized in that they do not contain any CpG dinucleotides.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bonded to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridized

to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridization takes place in the manner described in the following. The set of probes used during the hybridization is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridize to oligonucleotides previously bonded to a solid phase. The non-hybridized fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 13 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th to 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide. Said PNA-oligomers contain at least one base sequence having a length of 9 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 4th to 6th nucleotide seen from the 5'-end of the 9-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide.

In the fourth step of the method, the non-hybridized amplicates are removed.

In the final step of the method, the hybridized amplicates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplicates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplicates, fragments of the amplicates or of probes which are complementary to the amplicates, it being possible for the detection to be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism. According to the present invention, the method is preferably used for the diagnosis and/or therapy of important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with metabolism.

The method according to the present invention is used, for example, for the diagnosis and/or therapy of solid tumors and cancer

The nucleic acids according to the present invention of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto can be used for the diagnosis and/or therapy of genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

The present invention moreover relates to a method for manufacturing a diagnostic agent and/or therapeutic agent for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism, the diagnostic agent and/or therapeutic agent being characterized in that at least one nucleic acid according to the present invention is used for manufacturing it, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

A further subject matter of the present invention relates to a diagnostic agent and/or therapeutic agent for diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism, the diagnostic agent and/or therapeutic agent containing at least one nucleic acid according to the present invention, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which

are disadvantageous to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with metabolism said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for a diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals.

In the context of the present invention the term "hybridization" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure. To be understood by "stringent hybridization conditions" are those conditions in which a hybridization is carried out at 60°C in 2.5 x SSC buffer, followed by several washing steps at 37°C in a low buffer concentration, and remains stable.

The term "functional variants" denotes all DNA sequences which are complementary to a DNA sequence, and which hybridize to the reference sequence under stringent conditions and have an activity similar to the corresponding polypeptide according to the present invention.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genes associated with metabolism and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further chemical modifications of DNA bases of genes associated with metabolism and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetylation of histones which, however, cannot be directly analyzed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in greater detail on the basis of the sequences and examples with respect to the accompanying figure without being limited thereto.

Sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism.

Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the cytosine position being analysed. It can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

Sequence ID Nos. 1 to 64

Sequence ID Nos. 1 to 64 show sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism. In particular, sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism. Sequences having even sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 2, 4, 6, ...) exhibit in each case the sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of genes associated with metabolism which are complementary to the preceding sequences (e.g., the complementary sequence to Seq. ID No.1 is Seq. ID No.2, the complementary sequence to Seq. ID No.3 is Seq. ID No.4, etc.).

Seq. ID No. 65 to seq. ID No. 68 show specific oligonucleotide sequences as used in Example 1.

The following example relates to a fragment of a gene associated with metabolism, in this case, OAT in which a specific CG-position is analyzed for its methylation status.

Example 1: Methylation analysis of the gene OAT associated with metabolism.

The following example relates to a fragment of the gene OAT in which a specific CG-position is to be analyzed for methylation.

In the first step, a genomic sequence is treated using bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) in such a manner that all cytosines which are not methylated at the 5-position of the base are modified in such a manner that a different base is substituted with regard to the base pairing behavior while the cytosines methylated at the 5-position remain unchanged.

If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA (sequence ID 159) is then used for the detection of methylated cytosines. In the second method step, the treated DNA sample is diluted with water or an aqueous solution. Preferably, the DNA is subsequently desulfonated (10-30 min, 90-100 °C) at an alkaline pH value. In the third step of the method, the DNA sample is amplified in a polymerase chain reaction, preferably using a heat-resistant DNA polymerase. In the present case, cytosines of the gene OAT are analyzed. To this end, a defined fragment having a length of 572 bp is amplified with the specific primer oligonucleotides TGGAGGTGGATTTAGAGGTA (Sequence ID 65) and AACCAAACCCCAAAACAAC (Sequence ID No. 66). This amplicate serves as a sample which hybridizes to an oligonucleotide previously bonded to a solid phase, forming a duplex structure, for example GTGTATTCGGTTGTTTT (Sequence ID No. 67), the cytosine to be detected being located at position 514 of the amplicate. The detection of the hybridization product is based on Cy3 and Cy5 fluorescently labelled primer oligonucleotides which have been used for the amplification. A hybridization reaction of the amplified DNA with the oligonucleotide takes place only if a methylated cytosine was present at this location in the bisulfite-treated DNA. Thus, the methylation status of the specific cytosine to be analyzed is inferred from the hybridization product.

In order to verify the methylation status of the position, a sample of the amplicate is further hybridized to another oligonucleotide previously bonded to a solid phase. Said oligonucleotide is identical to the oligonucleotide previously used to analyze the methylation status of the sample, with the exception of the position in question. At the position to be analysed said oligonucleotide comprises a thymine base as opposed to a

cytosine base i.e GTGTATTTGGTTGTTTTT (Sequence ID No. 68). Therefore, the hybridisation reaction only takes place if an unmethylated cytosine was present at the position to be analysed. The procedure was carried out on cell samples from 2 patients, sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample.

From the results (Figure 1) it can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

Example 2: Diagnosis of diseases associated with metabolism.

In order to relate the methylation patterns to one of the diseases associated with metabolism, it is initially required to analyze the DNA methylation patterns of a group of diseased and of a group of healthy patients. These analyses are carried out, for example, analogously to Example 1. The results obtained in this manner are stored in a database and the CpG dinucleotides which are methylated differently between the two groups are identified. This can be carried out by determining individual CpG methylation rates as can be done, for example, in a relatively imprecise manner, by sequencing or else, in a very precise manner, by a methylation-sensitive "primer extension reaction". It is also possible for the entire methylation status to be analyzed simultaneously, and for the patterns to be compared, for example, by clustering analyses which can be carried out, for example, by a computer.

Subsequently, it is possible to allocate the examined patients to a specific therapy group and to treat these patients selectively with an individualized therapy.

Example 2 can be carried out, for example, for metabolic diseases, solid tumours and cancer.

Table 1

List of preferred genes associated with metabolism according to the invention

Gene	Genbank Entry No. (http://www.ncbi.nlm.nih.gov)
DUSP2	NM_004418
EPHX2	NM_001979
QDPR	NM_000320

G n	G nbank Entry No. (http://www.ncbi.nlm.nih.gov)
SGSH	NM_000199
SHMT2	NM_005412
SLC7A2	NM_003046
SLC7A4	NM_004173
TYMS	NM_001071

Diagrams

Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the cytosine position being analysed. It can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

Patent Claims

1. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 bases in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of the sequences taken from the group of Seq. ID No.1 to Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto.
2. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 base pairs in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to a sequence according to one of the genes DUSP2 (NM_004418),EPHX2 (NM_001979), QDPR (NM_000320),SGSH (NM_000199),SHMT2 (NM_005412),SLC7A2 (NM_003046),SLC7A4 (NM_004173),TYMS (NM_001071) and sequences complementary thereto.
3. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising in each case at least one base sequence having a length of at least 9 nucleotides which hybridizes to or is identical to a chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of the Seq ID Nos 1 to 64 according to claim 1 or to a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2 and sequences complementary thereto.
- 4.The oligomer as recited in Claim 3;
wherein the base sequence includes at least one CpG dinucleotide.
- 5.The oligomer as recited in Claim 3;
characterized in that the cytosine of the CpG dinucleotide is located approximately in the middle third of the oligomer.
6. A set of oligomers, comprising at least two oligomers according to any of claims 3 to 5.
7. A set of oligomers as recited in Claim 6,
comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one of the sequences according to Seq. ID Nos. 1 through 64 according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences

8. A set of at least two oligonucleotides as recited in Claim 3,
which can be used as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of Seq. ID 1 through Seq. ID 64 and sequences complementary thereto and/or sequences of a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences complementary thereto and segments thereof.
9. A set of oligonucleotides as recited in Claim 8,
characterized in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.
10. Use of a set of oligomer probes comprising at least ten of the oligomers according to any of claims 6 through 9 for detecting the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) in a chemically pretreated genomic DNA according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2.
11. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers (array) fixed to a carrier material for analyzing diseases associated with the methylation state of the CpG dinucleotides of one of the Seq. ID 1 through Seq. ID 64 and sequences complementary thereto and/or chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, wherein at least one oligomer according to any of the claims 3 through 5 is coupled to a solid phase.
12. An arrangement of different oligomers (array) obtainable according to claim 11.
13. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 12,
characterized in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.
14. The array as recited in any of the Claims 12 or 13,

characterized in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.

15. A DNA- and/or PNA-array for analyzing diseases associated with the methylation state of genes,
comprising at least one nucleic acid according to one of the preceeding claims.

16. A method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters for the diagnosis and/or therapy of existing diseases or the predisposition to specific diseases by analyzing cytosine methylations,
characterized in that the following steps are carried out:

a) in a genomic DNA sample, cytosine bases which are unmethylated at the 5-position are converted, by chemical treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior;

b) fragments of the chemically pretreated genomic DNA are amplified using sets of primer oligonucleotides according to Claim 8 or 9 and a polymerase, the amplicates carrying a detectable label;

c) Amplicates are hybridized to a set of oligonucleotides and/or PNA probes according to the Claims 6 and 7, or else to an array according to one of the Claims 12 through 15;

d) the hybridized amplicates are subsequently detected.

17. The method as recited in Claim 16,
characterized in that the chemical treatment is carried out by means of a solution of a bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.

18. The method as recited in one of the Claims 16 or 17,

characterized in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.

19. The method as recited in one of the Claims 16 through 18, characterized in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.

20. The method as recited in one of the Claims 16 through 19, characterized in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.

21. The method as recited in Claim 20, characterized in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).

22. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are fluorescence labels.

23. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are radionuclides.

24. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.

25. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.

26. The method as recited in one of the Claims 24 and/or 25, characterized in that the produced fragments have a single positive or negative net charge

for better detectability in the mass spectrometer.

27. The method as recited in one of the Claims 24 through 26, characterized in that detection is carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

28. The method as recited in one of the Claims 16 through 27, characterized in that the genomic DNA is obtained from cells or cellular components which contain DNA, sources of DNA comprising, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, and all possible combinations thereof.

29. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 3 through 5.

30. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of the Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the diagnosis of metabolic disease, solid tumours and cancers.

31. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the therapy of metabolic disease, solid tumours and cancers.

32. A kit, comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of claims 3 through 5.

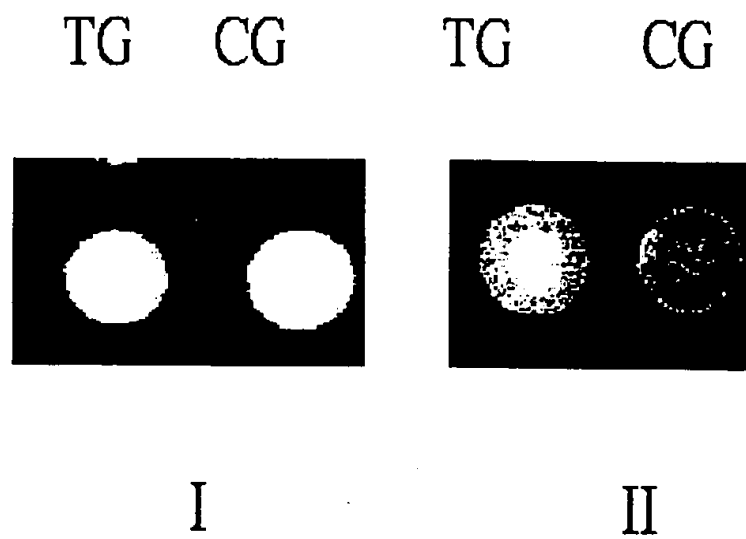


Figure 1

<110> Epigenomics AG

<120> Diagnosis of Diseases Associated with Metabolism

<160> 68

<210> 1

<211> 6149

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 1

```
gtgttgggat tataggtttg agttattata tttggttttt aagagatata ttagagtttt      60
aattcgaagt atttatgaat gtgattatnt ggaaatagag aatttgtagg tgtaattaaa      120
ttaagatgag gttataattg gatttggatg ggttttaa ataatgatta gtgtttttat      180
agtaagagtg gagaaaaagt tatatatagg ggagaagata ggggttggat tgatgttttt      240
ataaagttag gaatattaag gattttta atattattacg attttggaga gaggtatgga      300
atagattttt cgttagaatt tatagaaaga attaattttg ttaataattg gattttggat      360
tttagttttt agaattgtaa gaaaatata ttttttgtt ttaagttatt tagttggtgg      420
taatttgttg ttgtaatttt aggaaataaa tatagatttt ggtattgaaa agtggggtgt      480
tgttatatta atatatataa atatggaagt gtttttatta atagattggg gtgatgggta      540
gaggaagaag tttgaggtat atgatagatt aagtttagat tgttttgaag agaaaagtggg      600
tggaagtgtg agtgttttat ttttataaaa aataaaaatt aggtgggtat ggtgatatac      660
gtgtagtttt agttatttgg aaggttgagg taggaggatt atttgagttt aggaggttgt      720
agttagttat gatcgtatta ttgtatttta gtttgggtga tagagtaagg ttttgttttt      780
tttttttttt ttttttttgg agatagagtt ttgttttgtc gtttaggttg gagtatagtg      840
gtacgatttc gatttattgt aatttttatt ttttgggttt aagcgatttt tttgttttag      900
ttttttgagt agttgggttt atagaagttt attattatat ttagttaatt ttttgtattt      960
ttattagaga tagggtttta ttatgttagt cgggttggtt tggaattttt gatttttaggt      1020
gatttgtttt ttttggtttt ttaaagtgtt agaattatag gtatgagtta ttatatttgg      1080
ttagagattt tgttttttaa ataaatatat tttttggaag gatattgttt aacgtagtat      1140
aacgagttat ttttagtagt taagtttgat agaagttggt cgtttagtaa gaatttattt      1200
ggaaatgaat attaaatatt tttgtattat aaatataata tttataagtt ttttttaaat      1260
gttttttaatt ttttattagt tttttgttgt gaaaatattg ttttaatttt tttaaaatta      1320
atttttattt ttgaaaagt attttgggtt ttatggatat ttttagaggt tttattttat      1380
taatatttta ataatttttt gtaagattta agtttttatt tataagtttg ttatttagatg      1440
gaggtattga tttagatttt ttgataaatg taataaattt tagataaatt attttttgag      1500
tagtttttta ttaatatatt tgtttagata ttattgtttg ttatgatagg aatgataatt      1560
taaagtataa aatttagata tgtaaaaaat gtttttaaat tttttttttg gttaggtgtg      1620
gtggtttata tttgtaattt tagtattttg ggagattgag ggaggattgt ttgggttttag      1680
gagttggaga ttagtttggg taatatagtg agaatttgtg tttattaaaa tatttagtatt      1740
aataataata aattttaaaa tataaataaa aataattttt ttttaattgt atttaatttt      1800
tattttaata ttttattttt attttataga agaaatgta atttagttat tttttttttt      1860
ttttttgaga cggagtttcg ttttgttatt taggtttagt tgtagtata cgattttggt      1920
ttattgtaag tttcgttttt tgggtttacg ttattgtttt atttttagtt tttaggtagt      1980
tgggattata ggtggttttt tttatgttta gtttaatttt tgtattttta gtagagatag      2040
ggttttatcg tgttaggatg gtttcgattt tttgattttg tgattcgttt gttttgggtt      2100
tttaaagtgt tgggattata ggcgtgagtt atcgcgttcg gtttaagttt agatttttaa      2160
atgaaattat tagttatat tttgtttggt gttttatatt gtgataaagt tatttttatt      2220
tttttgaagt ttagttttaa agagttagtt gtttgttgta gtttttagaaa taaatgtatt      2280
attttttttt ttttaattgt tttaaaatgt tttgaaat tttagaagtt gttttgatga      2340
atatagtggt attttttttt ggtagtgttt ttgatggtag aattgtttta ttatagttga      2400
tttttatggt ttttagttagg ttttttttag ggttaggtgt ttttaagata taattagtgt      2460
agttagtgtt tagaagttaa gatttagtaa tttagttgt tagattttta ttgtaattgt      2520
gttattaatt atttagtttg tgtttttgga taaatttttg gaaaatgtgg ataattgtat      2580
tttttaattt agtggatttt tgggagaatt aaaattaaat tgtaaaaaga ttggtttata      2640
ttaagaatta tgtatatagt tatgtaatta gttttttttt tttttttttt tttttgagat      2700
atagttttat tttgttgttt aggttggagt gtagtgggtg gatttttagt tattgttaatt      2760
tttatttttt aggtttaagt aatttttttg ttttagtttt ttgagttagt gggattatag      2820
gtgtttatta ttatgttttag ttaatttttg tatttttagt agagatgggg ttttgttatg      2880
```

ttgggttaggt	tggttttaaat	ttttgatttt	aaatgattta	tttatttggg	ttttttaaag	2940
tggttgtagt	atagggcgtga	gcgattacgt	ttagtttaaat	tagttatttt	ttattgtgtg	3000
atatttttagt	tattagtttt	ggttttttat	aattggtaaat	ttttatgagg	ttagattttt	3060
agttttttga	gttatttttt	taataattta	atttttttag	ttagaaatat	ttgttttttt	3120
tttttttttt	tttttttata	tatatatata	tataaagttt	aaatattgat	atataatgta	3180
atgatttttt	tttaataatt	ttcgaagtag	tttagtatga	aaaaatattg	tttttggttt	3240
ttggtagaag	ggaaagggtg	gagtggtgata	ttttaaggaa	ggaggtaggt	tttggtgagt	3300
tggtgaatag	agagggtttt	cgggtgtagga	attatagggg	attttaaggg	ataaatttgg	3360
agtgatgggg	aaattaaaga	taggggtgta	tattaaaaaa	ttattttggg	cgcgtgtagt	3420
ggtttacgtt	tgtaatttta	gtattttggg	agggttagtg	ggggcggatt	gcgtgagttt	3480
aggagtttga	gattagtttt	tgggtaatat	ggtgaaaatt	cgtttttatt	aaaatataaa	3540
agattagtta	ggtttggtag	cgtgcgtttg	taattttagt	tattcgtgag	gttgaggcga	3600
atttaggagg	tagagggtgt	agtgaagtaa	gatcgcgttt	gggtgataag	tgcgagattg	3660
ttttaaaaaa	aaaaattatt	tttaaataga	tttatttagg	tggtttatgt	ttataatatt	3720
tgtgttttcg	gagggttaag	ttagaagatt	ttttaagggt	aggagtttga	gattagtttg	3780
ggtaatatag	taagattttt	tttttatata	aaataaaaaa	taaaaaaatt	agtatggtgg	3840
agtatgtttg	tagtttttagt	tacgtagtta	tttgggaagt	agagatagga	ggatttttta	3900
gttatttggg	aggttagagat	aggaggattt	tttgagatta	ggagtttgag	gttgtagtga	3960
gatatgattg	tattattgta	tttttagattg	ggtgataaga	gcgagatttt	attttaaaaa	4020
aaaaaaatat	tttaaaatat	aatggtttaa	aataataatt	tattgttttt	tttcgttttt	4080
gtggattatg	aatttagata	gtatggtggg	tatggtttgt	ttttgtttta	tgatgtttgg	4140
ggtttttagt	ggagtgggtg	aaggttgggg	attggaatta	tttgagggtt	tttattttata	4200
tttgattttg	gattgagttt	ggaatttgat	tgttttaaaa	tattttttacg	gttgggtgtg	4260
atggttttacg	ttcgtttatt	tcgtattttg	agaggttgag	tttgggtttt	tgtttgagtt	4320
tcggagtttag	ttattcgttt	atgggttata	agggagattt	agtttttatt	aaaaaaaaaa	4380
aatataataa	tttggttggg	gtggtcgttt	gcgtttgtaa	tttagttatt	ttgggaggtc	4440
gaggagggag	gtttatttga	gttttaggagt	ttaagattag	tttgggttaat	atggtgaaat	4500
ttcgttttta	taaaaaatat	aaaattattt	ggttctggag	gttttcgttt	gtagttttag	4560
ttattgggat	ggttggggag	ggaggatcgt	ttgagttttg	atggtcgaga	ttatagttag	4620
ttgtggttac	gttattgtat	ttagtttggg	tgatagagtg	agattttttt	tttaaaaaaa	4680
aaaaaaaaatt	ttaaaatatt	tttatgagtt	tgtgttgggt	aggtttaagg	gaaatatggt	4740
tagtaaatcg	aaaaatttcg	gattatatat	aaattatcgg	tttcggtagg	ttagattttg	4800
tggtatcggg	agttagtagc	gtgttaggtg	ttcgttgatt	ttagcgttag	tgttttttatt	4860
tacgtttttt	attcgttaaat	tttttttggg	ttaggttgcg	gtgttttagc	gttaggtttc	4920
gtttcgtttt	tggttgctcg	ttaatcgtcg	tcgattgaga	ggcgattatt	ggagggaagcg	4980
ggatgggagg	tggtcgcgtc	gggtcgttag	gggtgcgggg	ttggggagga	ggtcgttagt	5040
ttacgtttgt	ggagtcgata	tttagttttt	tgcgattatg	gttggtgttg	cggatttttt	5100
gcgtagcggc	gttcgtagtc	gtagtttttt	gtttcggagg	ttggtgtagg	tgagcggggg	5160
tcgtttttat	agtattttag	ttcgggatgc	gaggagtttt	cgtttcggaa	gttttttagt	5220
cgcggtcggt	gcgggttttcg	cgggttcgggc	gcgcggttta	ggttttagga	tagttacgcg	5280
acgggttttg	gtttaaaaat	cgtttaagtg	tttcgataat	atttaggatt	cgtttatttt	5340
tatagcgcgt	ttttattttt	aagggttcgg	cgtaattatt	ttaatgagcg	ttattggtgt	5400
gttaaaataag	ggtacgtgtt	tgggcgggta	ggatcgttag	gattggcgtt	ggttcgggtt	5460
gagcgttggg	atcggggaga	gtttttttgt	aggtttgtgt	agttgttttc	gagatttttt	5520
ttaaaaatata	tttgtgtgcg	ttattgttag	gagaggtttt	tttttttttt	taataataata	5580
gataattatt	gggtatataa	ggggagaggg	tattatgtga	ttataataga	tgtttttttg	5640
agtagtttga	aattttattag	ggaaaataaa	tgattattta	gataatataa	taaattatat	5700
ttgatatatg	agtaaaagtt	atatattgag	ggcgttttaa	gggttgctcg	ttttttgatc	5760
gttgtgttta	gggaatatag	taggggtaga	gttttaagaa	atttattttt	tatatgcgta	5820
agtaaggagg	tacgtattat	agattgttag	gtaaagtttt	aggaatagg	agagattttt	5880
aggggtgtgt	tgggtgaagtt	tgagtttttt	aggtcgatcg	gggtaataag	tttgagatt	5940
tagttatgtt	gtgagtatgg	atttgatttt	agttaagtag	ggattgttga	tatgtttgtt	6000
tttggtgttaa	tggtaggtta	ttttagtttt	tacgtttggg	cgtagaataa	tattatttgt	6060
ataagggtgt	tggcggtagg	agttttgtaa	gagattgtaa	aagaattagt	ttaggatttg	6120
ataattaggg	agtgagggtg	cgaagttaa				6149

<210> 2

<211> 6149

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 2

ttgggtttcgt	atttttatttt	tttaattggt	aagtttttaga	ttgggtttttt	tataatttttt	60
tgtaaaagttt	ttatcgttag	tattttttgtg	taagtaatgt	tatttttacgt	ttagacgtaa	120
gaatttagagt	gattttattat	tgtaataaaaa	ataaatatat	taataattttt	tatttaatta	180
gggttaagtt	tatatattata	atataattgg	attttttaagt	tatttgttttt	tatcgattta	240
gaaaatttaa	gttttattaa	ttatattttg	aagggttttta	tttatttttg	agggtttgtt	300
tgataatttg	tgggtgcgtat	ttttttgttt	acgtatgtgg	agaataaaatt	ttttgagatt	360
ttgtttttgt	tgtgtttttt	aaatataacg	gttagaagag	cgatagtttt	tggaaacgttt	420
ttagtatgtg	agttttgttt	atatgttaag	tataattttat	tgtattatttt	gagtagttat	480
ttgttttttt	tgataaatttt	taggttggttt	taaaaaata	ttgttatgat	tatatgggtgt	540
tttttttttt	tgtatgttta	atgattatttt	attgtattaa	aaaagaaaag	gaatttttttt	600
tgataataac	gtatataaat	atgtttttaa	gaaaattttcg	ggagtagttg	tataggtttg	660
taaagagatt	tttttcgatt	ttatcgttta	ggtcgggtta	gcgttaatttt	tggcgggtttt	720
gttcgttttag	atacgtgttt	ttgtttgata	tattagtaac	gtttattaaag	atgattacgt	780
cgagattttg	gaagtagaaa	cgcgttgtaa	aaataggcga	gttttggttg	ttatcggagt	840
attttaggcgg	tttttggttt	agaattcgtc	gcgtgattgt	tttgggggttt	aagtcgcgcg	900
ttcgggtcgc	gggagtcgta	acggtcgcgc	gttggaaagt	ttcggaggcgg	ggattttttcg	960
tatttcgggt	ttgagtggtg	tggggacgaa	tttcgtttat	ttgtattagt	tttcggagta	1020
gggggttgcg	gttgccggcg	tcgttgcgta	gaagtgtcgt	tagtatagtt	atggtcgtag	1080
agggttgagt	atcgggttta	taggcgtaga	ttagcgggttt	tttttttaatt	ttcgtattttt	1140
tagcgggttcg	gcgcgggtat	cgtttattttc	gttttttttta	atagtcgtttt	tttagtcggc	1200
ggcgattggg	cggtagtta	ggcgggggcg	gagttttggcg	ttgggatatac	gtagtttggg	1260
ttaggaagg	ttgacgagtg	aaggacgtgg	atggagatat	tggcgttggg	gttaacgagt	1320
atttgatacg	ttgttggttt	tcgtgtttat	taagtttta	ttgtcggggg	cgggtggttta	1380
tgtgtaattc	gagatttttc	gattttattga	gtatgttttt	tttaggttta	tttagtataa	1440
atttatgaaa	atatttttagg	atttttttttt	ttttttggaa	aaagggttttt	attttggttat	1500
ttaagttag	tgtagtgcg	tgattatagt	ttattgtaat	ttcgtattat	aggggtttaag	1560
cgattttttt	tttttagtta	tttttagtagt	tgagattata	ggcgaaagt	tttataatta	1620
gataaattttg	tattttttgt	ggagacgggg	ttttattatg	ttggttagat	tggttttgaa	1680
tttttggttt	taagtgcgtt	tttttttttcg	gtttttttaa	gtgttgggat	tataggcgta	1740
ggcgattacg	tttagtaaat	tgttggtattt	tttttttttg	gtagagatta	ggtttttttta	1800
tgtggttata	ggcgggtggt	tgatttcggg	gtttaagtag	aggggttagat	ttagttttttt	1860
aaagtgcggg	gataacgggc	gtgagttatt	atatttagtc	gtgaaaatat	tttgaagtaa	1920
ttaaatttta	ggttttagttt	agatataaat	atgggtaaaa	ggttttaggt	gatttttagtt	1980
tttaattttt	aattattttta	gttgagatttt	tagatattat	ggagtagaga	taagtataat	2040
ttatttatgt	gtttgaattt	atgggtttata	gaaacgagag	aaaataatgg	gtgtttatttt	2100
taggttatta	tgttttgagg	tattttttttt	ttttaagata	gggttttcgtt	tttggtatttt	2160
agtttgagg	atagtggtgt	aattatatttt	tattgtagtt	ttaaatttttt	ggttttaggg	2220
gattttttttg	tttttggtttt	tttaagtagtt	aggggattttt	tttggtttttg	ttttttaagt	2280
agttacgtag	ttaggattat	aggatgtttt	tattatgtta	attttttttaa	tttttattttt	2340
atatagagaa	gggtttttgt	tatgttggtt	agggttggtt	taaattttttg	gttttaagag	2400
atttttttggt	tttggtttttt	taaagtatag	atatttatagg	tataagttat	ttaaataggt	2460
ttgtttgggg	gtaattttttt	tttttgagat	agtttcgtat	ttgttattta	ggcgcgatttt	2520
tgattttattg	taatttttgt	tttttgagtt	cgttttagtt	ttacgagtag	ttgggattat	2580
aggcgtacgt	tgttaagttt	ggtttaatttt	ttgtatttta	gtagagacgg	gtttttatta	2640
tgttggttag	agggttggttt	taaattttttg	agtttacgta	attcgtttttt	attaggttttt	2700
ttaaagtatt	gggatttatag	gcgtgagtta	ttgtacgcgg	ttagggtaat	tttttaatat	2760
agtattttgt	ttttaattttt	tttattatttt	taggtttgttt	ttttaaagtt	ttttgtgatt	2820
tttgatcga	agaattttttt	tatttaaatag	tttattaagg	tttattttttt	tttttggaat	2880
gttatatttta	tattttttttt	ttttattaga	ggttaagat	aaatatttttt	tattttgggt	2940
tgtttcgaga	attattgaaa	ggaagttatt	atattgtatg	ttagtgttta	aattttgtgt	3000
gtgtgtgtgt	gtgagagaga	gagagagaga	gagaaataga	tattttttaat	tgaaaaagtt	3060
gaattgttaa	agaaatgatt	tagaaaaatta	aagggtttggt	tttatagaga	ttattagttg	3120
tgagagggtta	aagttgatga	ttagggtatt	atatagtaaa	agatgattgg	ttagggtggg	3180
cgtggtcgtt	tacgtttgta	attatagtat	tttgggaggt	ttagggtgagt	ggattatttg	3240
aagttaggag	ttaaaagtag	tttgggtta	atagtaaaat	tttattttta	ttaaaaatat	3300
aaaaattagt	tgggtatggt	agtgggtatt	tgtgatttta	gttatttagg	agggttgagg	3360
aggagaattg	tttaaaatttg	ggaggtggag	gtgtagtga	attgagatta	tattattgta	3420
tttttagttg	ggtaatatag	tgagattgtg	tttttaaaaa	agaagaaaaa	aaaaaagatt	3480
ggttatatag	ttatgtatat	agttttta	atgaattagt	ttttttatag	tttaatttta	3540
attttttttaa	aaattttattg	aatttagggag	tagtattatt	tatatattttt	agaagtttgt	3600
ttaagggtat	aaagttagta	gttagtgata	tagttgta	tggaaatttag	gtagtttggt	3660
tgttaggttt	agggttttag	gtattttatta	tattagttgt	gttttagggag	atattttgtt	3720
taggagaaat	ttaataggga	atatagaagt	tagttgta	tggataatttt	tgttattaga	3780
ggtattatta	ggaaaaagtg	ttattatggt	tattaggata	gttttttagag	aagtttagag	3840
atatttagga	gtattgagg	gagaagaata	gtatatttat	ttttggagtt	atagtaggta	3900
agttgttttt	taaaattaaa	ttttaaaaaa	ataagagtag	ttttattatt	aatatgagta	3960


```

ttaggtaaaa atgtagttaa taatttttatt taagaattta ggatttggtc gggcgcggtg 4020
gtttacgttt gtaatttttag tatttttagga gggttaaggta ggcggattat aagggttagga 4080
gatcgagatt attttaatac ggtgaaattt tgtttttatt aaaaatataa aaaattagtt 4140
gggtatggag ggggttattt gtagtttttag ttatttggga ggttgaggta ggatagtggc 4200
gtgaatttag gaagcggagt ttgtagttag ttaagatcgt gttattgtat tatagttttg 4260
gtgatatagc gagatttcgt tttaaaaaaa aaaaagaaag tgattagatt aatatttttt 4320
ttgtgaaata gaaatggagt gttggaatga aaattaaata taattaagag agaattattt 4380
ttgtttgtat tttaaaaatt attattatta gtatttagtat tttggtagat ataggttttt 4440
attatgttgt ttaggtttgt ttttaatttt tgggtttaag taattttttt ttagtttttt 4500
aaagtgttgg gatttatagg gtgagttatt atatttgggt aaagaaaaaa tttaaaaata 4560
ttttttgtat atttgaattt gtggttttgg attattattt ttgttatagt aggtaaatagt 4620
gtttggatag atgtattaat gaagagttat ttaaaaagtg gtttatttgg gatttattat 4680
atgtgttaag gagatttagt taattttttt atttagtggt aaatttgtaa gtggagattt 4740
agggttttga aagtattatt aaaatattga taaaataaag ttttttgaaa tgtttatgag 4800
atttagagtgt gtttttttaga agtagaagtt agtttttagga atattagagt aatattttta 4860
tagtaggaaa ttagtggaat attaaaaata ttttagaaaa atttgtgggt attatattta 4920
taataataag atgtttgata tttattttta agtaagtttt tttataacga ataatttttg 4980
ttaaattttag attattggaa taattcgttg tattacgtta aatagtgttt ttttaaaaga 5040
tatgtttgtt taagggtatg ggttttttgt taggtgttgt ggtttatgtt tgtaatttta 5100
gtatttttgg aggttaagga ggttagatta tttgaggtta ggagtttttag attagttcgg 5160
ttaatatcgt gaaattttgt ttttagtaaa aatataaaaa attagtggg tgtggtgatg 5220
ggttttttga agtttagtta tttaggaggt tgaggtaaga gaatcgtttg aatttaggag 5280
gtggagggtg tagtgagtcg agatcgtgtt attgtatttt agtttgggag atagagtaaa 5340
atgttgtttt taaaaaaaaa aaaaaagaga gagatagagt tttgttttgt tatttaggtt 5400
ggagtgtagt ggtgcgatta caatttattg tagtttttta agtttaagta atttttttgt 5460
tttagttttt taagtagtta agattatacgt tgtgttatta tgtttattta attttttatt 5520
ttttagagaa tggggtattt atatttttat ttattttttt ttttaggtta ttttaggttta 5580
gtttatttat tgttttaaat tttttttttt gtttattatt ttaatttatt aataaaggta 5640
tttttatgtt tgtgtatatt aatatggtag tattttattt tttagtatta aaatttgtat 5700
ttgtttttta agattgtagt agtaaatatt tattaattgg gtggttttaa ataaaagaaa 5760
tgtatttttt tatagttttg gaggttggag ttttaagatt aggtgttggg aggattgggt 5820
tttttttggg gtttttaacg agagtttgtt ttatgttttt ttttaagatc gtggtggttg 5880
ttggaaattt ttgggtattt tgggttttga gaggtattag ttttaatttt gttttttttt 5940
ttgtgtgtgg tttttttttt atttttggta taaggatatt gggtatttga ttttaggttt 6000
atttaaattt aattatgatt ttattttaat ttgattatat ttgtaagttt tttattttta 6060
aatagttata tttataggta tttcaggtta agattttaat atatttttta ggggttaggt 6120
gtggtgtgtt aggtttgtaa ttttagtat 6149

```

<210> 3

<211> 5770

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 3

```

ttttatttta aattgatacg cgtaggcgt taagttttgc gataagtttt taggatatag 60
aagtgaataa gagtttttatt tttattttga gaaatttgaa gttgtggaga aaatagattt 120
agaagtagat taaatttagta agtattagaa agagggagga gtagaggag tgatcgattt 180
ggtttgggat tttaaaaaaa ggtatcgtta tatcgaatta tagagaataa ggggattttt 240
ttagatagaa ggtataagag aaatatttga ggaattagga attgagaatt ataatttata 300
taaatcggat tatttttttg tgggaagaaa ttttttaggt ggaagtgaag ggaataaaat 360
aaatatatat tattatgatt ggtattcgtta cgggcgggtta ttttattgtt tttttatatg 420
ttcgaaaatt gattgagata atttgataat ttaagtaagt tagaataaag gatttagaaa 480
aaaaagaatt tgaagtacga gtttttgtt tttagaatgt ttttttagat ggtaagagaa 540
aggagaatta tattagtgtt ttttaatttg tatatgataa taattgattt ttggttagatt 600
gaggttgttt gtgtagtatt gcgtatgtaa gtttaaatatt ttattttaat gtatcgtata 660
aggtaaatgg aaagagtgtt tttttatggt ttttatttgt acgggttatg ttacgggtta 720
tgttagtatt taatgtagggt ttttaagtcgg ttttagttta ggttgttggg ggttagaggt 780
aaggttagtt ttttagacgg cgggatttgt gtagatgtat agggattata tatagaagat 840
ttttattttg ttttaatttt tattgggtatt atttgtaaat ttttaataat tttatttttg 900
aatttgtgtt ttggatttga agtttaatac gatatagaat atgtgaatga gtagaggaga 960
taggtataat gtttatgttt gtagttttta gatgttatat gtataaatatt ggcgatgttt 1020
aggagtatag aatttttgtt gtttatgatg agtggtattc ggtgatattt aaattaagta 1080

```

tacggtaagt	atatgttata	tttgtgttag	agtaaatagg	tatcgatagt	tttaggagtt	1140
atatttttga	ttttaattag	aatttttttt	taaagtaatg	aaaggaatat	aaaagattaa	1200
ggaattttat	tatgttcgtt	atgattcgtg	ttattttggt	ttaattagtt	agttatatag	1260
aaaatagtga	ggtagaagga	aaagtaaaga	gaggggttta	tattattttt	tgtttttttt	1320
attttttttt	atttattagt	aagttaaagg	tagagagtgt	tatagaatgt	gtatatatta	1380
ggaggaaaata	aaaatagggt	agttagtgtt	gtacgggtgtt	tttatttttt	tggtaggaat	1440
aaaatatatt	tgtacgattt	gtaaattatg	tattgtgtta	ttattagtga	gtttttatat	1500
gagttaaatg	tttttatatt	tgtattgaaa	attagtatta	cggtaaggcg	ttgtggttta	1560
tatttgtaat	tttagtattt	gggaagggtg	agggtggcgg	attatttgag	gttaggggtt	1620
cgagataagt	ttggtttata	tgggtgaaat	ttattttttt	taaaaatata	aaagttagtt	1680
gggtgtcgtg	gtatacgttc	gtagttttag	ttatttggga	ggttgaggta	ggagaatcgt	1740
ttgaattttg	gaggtagagg	ttgtagttag	tcgagatcgt	gttattgtat	tttagttttt	1800
ttagtttggg	cgatagagta	agatttttatt	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaaaagaaa	1860
agaaaagaaa	attattattg	tataatataa	agatgaatgt	taaaattaat	gttagtaatt	1920
taaattttta	attatttttt	ttttagaatg	gtattaaata	gtaaataaaa	atattgtgaa	1980
aagttaagag	aggttgtgaa	aatatagtaa	aggtttatat	tttagtattt	ttaatggttt	2040
tttttttttg	ttttttgaat	aagggtatatt	atatttttat	tttgtattgt	gttttgtaaa	2100
ttatgtatat	agtttttctg	tgaatttatg	gttttttaata	tataataata	tagaaataaa	2160
tgtagtgtga	tttgtttgat	atatgtatat	atgtatatat	atgtatatat	atatatatat	2220
ttatgtatgt	atatatatgt	atattttatat	atgtatgtat	gtatatatat	gtatatattat	2280
atatgtatgt	atgtatatat	atgtatatat	atatatgtat	gtatgtatat	atatgtatat	2340
ttatatatgt	atgtatatta	ttgtatttta	gtttgggtga	tagagcgaga	tttcgtttta	2400
ttatatatgt	atgtatatta	ttgtatttta	ttattttatta	tttttagttt	ttgtttgttt	2460
aaaaaaaaaa	aaaaattttt	tttttttttt	ttattttatta	tttttagttt	ttgtttgttt	2520
tatatgagta	gataattata	tgagtagtta	taatgaggat	tttttagggg	atagattttg	2580
tttgggtatt	tagtagaagt	atgtaattat	ttttttaaga	ttgggtttta	aatttatatt	2640
agatagagtt	tttaggtagg	aaattttata	ttttttgggt	ttagaagaat	atattttatat	2700
ttattttaat	gtgttaggta	ttggttataa	agaatatagg	tgtttattta	taattgtttta	2760
taattgtgta	ggagttgtgt	ataaagtagt	gtaataggat	tattttggaa	agtttatgta	2820
gttagtagag	gagatagata	aattaggaat	tatatggtaa	gttgaaagag	gaagttaggg	2880
gtaagatgtt	gtattaaatg	taggagattg	gaagggtttt	ttggaagaag	tgatgtttag	2940
ggggagtttt	agaggtaaat	ttttgggttg	gttaatagaa	gatagtttta	ttgtttattg	3000
agattataga	agaaataggt	tggaagagtt	tgggtttaat	atgttaaatt	tgatgtgttt	3060
atagggaaat	ttattttatt	gagatagttt	ttttttgtcg	tttaggttgg	agtgtagtgg	3120
tgtgatttcg	gtttattgaa	atttttgttt	tttaggttta	agcgattttt	ttatgttagt	3180
tttttttagta	gttgggatta	taggcgtacg	gtattacgtt	cggtttaatt	ttttatttta	3240
tggtagaac	gggatattat	tatgttgggt	aggttgggtg	taaattgttg	attttaaatg	3300
attcgttttt	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttaa	gggtgttcgat	3360
ttgatgtgtt	tgttaagaat	taaatgaaga	gggttagtta	gtttaggaga	cgaggttaga	3420
tgttaaggatt	ttagatttgt	tagtatatag	gtgggtgatt	atgtcgtagg	aatgattcgt	3480
attatttagg	gagtcgtgtg	aaagttaggg	ttttggggaa	tatgttaagg	ggatgtgaga	3540
gtaagtttat	aaagatttag	aagtgggttag	ggagtaaggg	gaaaatggga	tagaatagag	3600
taaaagttac	gggaggtatt	ttttgaattt	tttggattta	gatattgttag	gggataggaa	3660
atatattgaa	gataaattgaa	gagatttttag	tgtgtgtgtg	agtttttagt	agagtagata	3720
gttgattttta	ttattatttt	agatttttaa	gatttttttt	gaaattgtat	tgttatgtaa	3780
tttttttttt	tttttattgt	tttatttttg	gggttttata	tttttatttt	ttttgattta	3840
tttgattttat	tcgtatatat	ttgttaaagt	ttaatgtagg	tttttaggat	ttaatgattt	3900
ttttaattaa	ttttaaagt	tttttaggaag	attttttagg	ttcgttaata	gttttttttt	3960
ttatgatttt	gtgataaagt	ttttttgttt	tattatttag	gtgtttttta	taagttgttg	4020
taacgggtggt	tttttataag	ttgttttgga	aatttttagaa	agtttagaaa	aattatgaat	4080
tttgtttagt	aagaggttgg	gaagtttagaa	agggttttaa	ataaaattga	ttttatttgt	4140
tatatgtttt	ttttattgtt	taaacgttaa	ttaaagggaat	ttttgtgacg	ttaagacgtt	4200
ttcggcgttt	ttattcgttt	atagtttagag	ttgatttttag	aaggtagggg	gttcgtatcg	4260
agacgttttt	agtaagtttt	ttacgcgagc	gaatgatttg	cgttagggaga	aacgtatagg	4320
atttttcgaa	gtcgtcgaga	gtaaaaggat	ttattagagt	tgtgttgaga	ttcgtcgcgg	4380
gtcgggttcg	tattcagagat	tttcgttcgt	gggatttttag	ttttgagttg	aacgagagat	4440
aagtttttgt	tatttttttag	tttttattgt	ttcgagaaat	tttaagattt	tttaaaaaaa	4500
agtttaagac	gttaagtcgg	ggaatttttaa	tattgggggtg	tttagaaata	ttgggggtttt	4560
agggcgtttt	taaatgcgtt	cgaggttcgc	gggtttgttc	gtaagtttag	atttcgggtt	4620
tattttcgtt	tcgcgttttcg	cgttttcggtt	ttattttcgt	ttcgcgtttc	gcgttttcg	4680
tttcgcgcgt	tttcgttcgt	ttttgtttcg	gttttgcgtt	tgcttatagt	gggatgcgcg	4740
gggaaggtggt	gcgcggggag	gtggagggcg	aggggcgggg	ttatttttagg	tttcgttcgc	4800
ggttaggtttg	tgggttcgca	ggaggagttt	tgttttagttt	gtaggtagcg	tagggtagac	4860
ggcggtagga	gaagtaagat	gaatgtaggt	ttagattttg	tggttatcgt	ttcggcggcg	4920
cggattatta	taggtgagtg	gtcggcggga	gtcgcgtaga	gttcgaggcg	tttgttgttt	4980
						5040

cggtaggagc	gtcagagggtc	ggatttgtgt	aggagagggg	cgtatgtgga	ggaagtcggt	5100
taggttaagt	cgcgaggagt	cgcgggattt	ttggaatttt	gcggttttcg	cgttttttga	5160
tttggtgtta	tagttttatt	tttttttttt	tcgatgtgcg	tatttcgttt	ttcgtgtttg	5220
gattggtttt	cggggtagag	ttatcgcgtg	gtttgttttt	ttatttggtt	ggcgtaggga	5280
gggtgttttt	ttcgggggtt	ttgattggtc	ggtttcggga	ggcgttatcg	gtaatgtttg	5340
cggtaggggc	ggaattgtta	gggtgtttga	gttcggtttt	gggttggggt	cgggttggtta	5400
tataatgggt	agaagtcgtg	atttcgtttt	tttcgtgtcg	tatggttttt	aacgtttttg	5460
attcgtcggg	tttttttctt	tgggaagtat	ggggtcgtat	ttagtttttc	ggatttgggg	5520
aaatagaagg	gttatagcgg	cgtttttagg	tcgttttgga	ggtcgtttgt	ttagtttttcg	5580
gttggtgcga	gttggtgtat	ttattttgat	ttttgtttag	attagtaggt	gtaggaacgt	5640
gtgggaggag	agggtattgt	tttttcgcgt	ggttttgtta	aatagggtta	tgaggttttt	5700
ttgttcgtag	gtggttttcg	tattattcgt	aggtttgtga	tgtttacgtt	tttcgttttt	5760
ttattgtagg						5770

<210> 4

<211> 5770

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 4

tttataatag	aaaggcggag	agcgtggata	ttataagttt	gcgggtaata	cggaattat	60
ttacgagtag	gggagtttta	tgattttgtt	tggttaaggtt	acgcgaggag	gtagtgtttt	120
ttttttttat	acgtttttat	atttgtttgt	ttgagtaaag	gttaagggtg	gtgttataat	180
tcgtagtagt	cgagggttgg	ataggcgatt	tttagaacgg	tttagggacg	tcgttgtagt	240
tttttttttt	ttttaaatc	gaaggatttg	atgcgatttt	atgtttttta	aataaaaagg	300
atcggcgggt	taagggcggt	gaaaattatg	cggtagcaag	gagacgaagt	tacgattttt	360
agttatttgt	tgatagtctg	atttttagtt	aaagtcgggt	ttagattatt	tagtagtttc	420
gtttttgtcg	taggtattat	cgatggcggt	tttcggagtc	ggtaatttag	gggttttcgga	480
ggagaatatt	tttttacgtt	aattaatggg	agaggtaggt	tacgcgatgg	ttttatttcg	540
ggagttaatt	taagtacgag	ggacggagtg	cgtatatcgg	gagaggagag	ggtgggggtg	600
tagtattagg	ttaggggaacg	cgggagtcgt	aggggttttag	ggatttcgcg	gttttttcg	660
gtttgggttg	atcggttttt	tttatatacg	tttttttttt	atataagttc	ggtttttcggc	720
gtttttgtcg	aagtagtagg	cgtttcggat	tttcgcgggt	tttcgtcggt	tatttattta	780
tgatgggttcg	cgtcgtcgag	acgatgatta	taggatttga	gtttgtattt	attttgtttt	840
ttttgtcgtc	gtttgttttg	cgttgtttgt	aagtttaggt	aagttttttt	tcgtagttta	900
taggtttgtc	gcgggcggga	tttgaggtag	tttcgttttt	cgttttttat	tttttcgctg	960
attatttttt	cgcgtatttt	attgtgcgta	ggcgtaaggt	cggagtaggg	gcgggcggag	1020
gcgcgcgggg	cgcggggcgc	ggggcgcggg	gcggaagtga	ggtcggggcg	cggggcgcg	1080
ggcggaagtg	aggtcggggg	ttgggtttgc	gggtagaatc	gcggatttcg	gacgtattta	1140
tagagcggtt	gaaatttttag	tgtttttgga	tattttaatg	ttggagtttt	tcgatttgac	1200
gttttgggtt	tttttttaaa	aaatttttag	gttttttcgaa	atagtaaaaga	ttgggggggtg	1260
ataaagattt	atttttcggt	tagtttagga	ttggaatttt	acgggcgaga	atttcgagtg	1320
cgaagttcgg	tcgcggcggg	tttttagtata	gttttgatgg	gtttttttgt	tttcggcggt	1380
ttcgggaggt	tttatgcggt	ttttttggcg	ttagttattc	gttcgcgtga	gggggtttgtt	1440
aggagcggtt	cggtcgcgag	tttttgtttt	ttaagattaa	ttttggttgt	gaacgggtga	1500
ggacgtcggg	agcgttttag	cgttataaaa	gttttttttg	ttgacgtttg	gatagtga	1560
ggagtatgta	ataagtgagg	ttagttttgt	ttaaaatttt	ttttgatttt	ttagtttttt	1620
attgggtaaa	gtttataatt	tttttaggtt	tttttaggtt	tttaggttaag	tttatgagg	1680
gttatcgtta	tagtaatttt	ttgggaatat	ttggatagtg	gaataagaaa	gttttgttat	1740
aaagtattga	aggggaaaa	tggtgacgga	tttgagaga	ttttttgaag	aatttttaag	1800
ttgattgaaa	gaattattaa	atttttgaaa	tttatattaa	gattttgtag	agatatgcgg	1860
atgggttaga	taaatttagag	aaggtaaa	gtgtaggttt	tagaggtggg	gtaatatgaga	1920
aggaaaaaaa	ttgtataata	gtgtaatttt	aggagaaatt	tttaggggtt	ggaatagtgg	1980
tgaaattagt	tgtttatttt	gttaagaatt	tagtagtata	ttgaagtttt	tttagttgtt	2040
tttaattgtg	tttttgtttt	ttaatatatt	cgagtttaag	gaatttaagg	aatgtttttc	2100
gtgggttttg	ttttattttt	ttttattttt	ttttattttt	ttggttattt	ttgagttttt	2160
gtgggtttat	ttttatattt	ttttaatatg	ttttttaagg	tttttatttt	gtattagttt	2220
tttgggtaat	attagttatt	tttacggtat	taattattat	ttgtatattg	ataagtttga	2280
aattttttata	tttaatttcg	ttttttaagt	tgattgattt	tttttattta	aattttttata	2340
agtatattag	gtcgggtatt	ttgggtttata	tttgtaattt	tagtattttt	ggaggtcgag	2400
gagggcggtg	tatttgaggt	tagtagtttg	atattagttt	ggtttaatat	gtgatatttc	2460
gtttttatta	taaaatagaa	aaattagtcg	ggcgtgggtg	cgtgcgtttg	taattttagt	2520

tattgggggag	gttgatatgg	gaaaatcggt	tgaatttagg	aggtagaggt	tttagtgagt	2580
cgagattata	ttattgtatt	ttagtttgag	cgatagagag	aaattgtttt	aaataaataa	2640
aattttttat	aagtatatta	aatttgatat	attgaaatta	aattttttta	gtttgttttt	2700
tttgtaattt	tagtgagtag	tgaaattatt	ttttgttaat	taaattagaa	atztattttt	2760
gaaatttttt	ttaaatatta	ttttttttag	aaaaattttt	taattttttg	tatttggtgt	2820
agttattttat	ttttaatttt	tttttttaat	ttattatgta	atttttagtt	tatttgtttt	2880
ttttattgat	tatataagtt	ttttaagatg	attttgttat	attgttttat	gtatagtttt	2940
tagtatatta	taggtagtta	tgaatgaata	ttaatttttt	ttatgggttag	tgttttagtat	3000
atttgaatga	gtatgaatat	atttttttgg	agttaagggga	tatagagttt	tttgtttgaa	3060
ggtttttatt	agagtaagtt	taggagttaa	ttttgagaag	gtaattgtat	gtttttgttg	3120
agtggttaaa	tagaatttgt	tttttgagga	gtttttatta	tagttattta	tatgattatt	3180
tatttatatg	agatagatag	agattaagaa	taatgaatga	aggaaagaag	aggaattttt	3240
tttttttttt	tgagacggag	tttcgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tgggtatatat	3300
atatgtatag	atatatatat	gtatatatat	atgtatagat	atatatatgt	atatatatat	3360
gtatagatat	ataggtgtat	atatatatat	atgtatagat	atatatatgt	atatatatat	3420
atatgtatag	atatatatat	gtatatatat	atatatgtat	agatatatat	atgtatatat	3480
atatatatgt	atagatatat	atatgtatat	atatatatat	gtatagatat	atatatgtat	3540
atatatatag	atatatgtat	agatatatat	atgtatatat	atatatatat	attagataaa	3600
tatagttata	tttattttta	tatttatata	tattgaaaat	tatgaattta	tataagagtt	3660
gtgtatataa	tttgtaaggt	atagtgtaaa	atgaaaatgt	ggtgtttttt	gtttaaaaag	3720
tagaaaaaaa	gggttattaa	aggatttgaa	atatagattt	ttgttgtatt	tttatagttt	3780
tttttagttt	tttatagtat	ttttgttgtt	tatttagtgt	tattttaagg	aaagaataat	3840
ttaaaaattt	aattattagt	attaatttta	atattttatt	ttatgtttgt	tagtgatagt	3900
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgtcg	3960
tttaggttgg	agaggttggg	gtgtagtggg	acgatttcgg	tttattgtaa	tttttgtttt	4020
ttagggttaa	acgatttttt	tgttttaatt	ttttaagtag	ttgggattac	gggcgtgtgt	4080
tatttatatt	agtttaattt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgtagggttag	4140
gtttattttc	aatttttgat	tttaggtgat	tcgtttattt	tagttttttt	aagtgttggg	4200
atttatagggt	tgagttatag	cgttttgtcg	taatgttagt	ttttaatgta	aatataagag	4260
tatttaattt	atatggggat	ttattgataa	tgatataatg	tataatttgt	agatcgtata	4320
ggagtatttt	gtttttatta	gaaaggtgga	aatatcgtat	agtattcaatt	tatttgtttt	4380
tatttttttt	tgatgtatgt	atattttatg	atattttttg	tttttggttt	attgatgagt	4440
aagggaggat	ggaaaggata	aggaatgatg	tggagttttt	tttttgtttt	tttttttatt	4500
ttattatttt	ttgtgtagtt	ggttgggttaa	aataaaataa	tacgagttat	aacgaatatg	4560
ataggggttt	ttgggttttt	gtgttttttt	tattattttg	gaaaaagggt	ttagttgaaa	4620
tgtagagtgt	ggtttttggg	gttgtcgggtg	ttttgttatt	ttgatataaa	tgtgggtatgt	4680
atttgtcgtg	tatttggttt	gggtgttatc	gaatgttatt	tattatgggt	tataggaatt	4740
ttgtgttttt	gggtatcgtt	aatgttatgt	atgtgatatt	tgggaattgt	agatatgggt	4800
atttgtgttt	ttttttttgt	ttatttatat	gttttgtgtc	gtgttggatt	ttaaagttta	4860
aatataaggt	taaagataaa	attattaaagg	attttagat	ggtgttagta	gagtattaaa	4920
taaagtaagg	attttttgtg	tatgggtttt	gtgtatttgt	ataggtttcg	tcgtttaaga	4980
agttgggttt	ggtttttggg	tttaataatt	tggattaaaa	tcggtttgaa	atttgtatta	5040
gatgttgata	tgattcgtga	tatgattcgt	gtaagtggga	attatggaaa	aatatttttt	5100
ttatttggtt	tgtacgatag	atttgagtag	agtatttagt	ttatatcgt	agtattgtat	5160
aggtagtttt	aatttgttag	ggattagtgt	ttatttatat	tttaattgaa	tgtattggta	5220
tagttttttt	tttttttatt	tatttagaaa	atatttttta	aggtaagaat	tcgtgtttta	5280
agtttttttt	tttttgaatt	ttttgttttg	atttattttag	gttattaggt	tgtcgtagtt	5340
agtttttcgga	tatgtgaagg	ggtagtaggg	taatcgttcg	tgcgaatgtt	aattatgatg	5400
gtgtgtattt	attttatttt	ttttattttt	tgtttgggag	ttttttttta	taagaaggta	5460
attcgaattg	tgtaaagttat	aatttttaat	ttttgatttt	ttaaatggtt	tttttgtgtt	5520
ttttgttttg	gaaaaatttt	ttattttttg	tgattcgggtg	taacgggtgtt	tttttttgag	5580
gttttaggtt	aaatcgatta	ttttttttgt	tttttttttt	ttttgggtatt	tgttgggtta	5640
atttgttttt	aggtttgttt	tttttataat	tttaagtttt	ttaggggtggg	aatggggttt	5700
ttattttatt	ttgtgttttg	aaagttttatc	gtaggggtttg	gcgttttagcg	cgtgttaatt	5760
taaaatgggg						5770

<210> 5

<211> 6032

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (1079, 1084, 1090..1091, 1093)

<400> 5

tgggtatggg	ggtttatatt	tgtgggttta	gttatttagg	aggttgatat	gagaggatcg	60
tttgagttcg	taagattaag	gttgtagtga	gttatgatta	tattattgta	tttaatttgg	120
gtgatagagt	gagattttgt	tttaaaaaag	aaaaaagaaa	atatggtata	tatatatggg	180
agaatattat	ttatttttaa	atagaattgt	tgtttttaat	attatggatg	gaatggaggt	240
tattatgtta	agtgaagtaa	gttaagtaga	gagagataaa	ttttgtatgt	ttttatttat	300
ttgaggggaat	taaaaaattt	aaaaattgaa	tttatggaga	tagagagtag	aataatgggt	360
gttagaattt	gggaagggta	gttggggatg	agtaagaagt	ggggttgggt	aatgggtagt	420
aaaatataat	taaatagaat	gaataagatt	tagtatttgg	tagtataata	gggtgattat	480
agttaataat	aatatttatt	atattttaaa	ataattaaa	gaatataatt	ggattgtttg	540
taatacgaag	gaagaaatgt	ttgaggtgat	gaatatttta	tttattttga	tgtgattatt	600
atggattgta	tgtttgtatt	aaaatatttt	atgtatttta	tgaatatata	tatttagtat	660
gtattttata	aaattaaaa	gaaaaaagga	aaatatagat	aaattggatt	ttataaaaa	720
ttaaaaattg	tatatataat	agtattttta	atagagatta	gaaaaagtaa	atatataggt	780
ggggtcgtagt	gggttatggt	tgttaatttt	gtattttggg	aggttaagat	gggagaattg	840
tttgaggata	agagtttaag	attagtttgg	gtagtataaa	gaggcgttat	tgttatagaa	900
aaattaaaaa	ttagtttagg	atgggtgtag	gtgtttttag	ttttaattat	ttaggaagtt	960
gaggtatgag	gatgaggatt	atttgaggtt	aagagggtga	gggtgtaatg	agttatgatt	1020
atgttagtgt	attttagttt	ggtaataaga	gtgagatttt	atttttaaaa	aaaaaaaana	1080
aaanaaaaaa	nnnaaaaggt	aatatataga	atggatgtga	gaaaatattt	gtaaattatt	1140
tatttaatta	gggatttaga	atgtatagaa	tttttaaaat	tttaataata	aaaaataaat	1200
aattttattt	aaaaaggggt	aaaagagttg	aatagatatt	tataataaag	tatatatgaa	1260
gggttaataa	ttatatgaaa	agatgtttta	tattattaat	tattagaaaa	atgtaaatta	1320
aaattataat	aagatattat	tttaaattta	ttaggatgat	tattaataaa	aaattagaaa	1380
ataataattg	ttagtaagga	tgtgttgaaa	ttgaaatttt	tgtgtattgt	tagtggtaat	1440
ataaaatagt	atagtatttg	taaaaaatag	tatggtagtt	atttaaaaaa	ttaaaaatag	1500
gacgggtggt	gttatttttag	tattttggaa	gatttaaggct	gggtgattat	ttgaggttaa	1560
gagttcgaga	ttagtttgat	taatatggta	aaattttggt	tttattaaaa	atataaaata	1620
attaggtgtg	gtggttaggcg	tttgtaattt	tagttattta	ggaggttgag	gtaggagaa	1680
tgtttgaatt	taggaggtgg	aagttatagt	gagtttaagt	tatatatttt	tatttttttt	1740
tgggcgatag	agtgagattt	tgtttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaattaaa	aatataatga	1800
ttatttaatt	tattttcggg	tatataaatt	aattttaaaa	taattaaaag	taggatttta	1860
aagagatatt	tgtatatgta	tgtttatagt	agtattattt	acgatagtta	aaatatggaa	1920
gtaatttaag	tgtttattaa	taaatgaata	gaaaagtaaa	atgtgatata	tatttataat	1980
ggaatattgt	tagttttaaa	aaggataaaa	attatgatat	atgtaataat	atggatgaat	2040
tttagtaata	ttaggttaag	tgaaaaaagt	tagttataaa	aaaatattat	ataatgttat	2100
ttatatgaga	tatttagaat	ggttaaaatt	atggagatag	aaaatggaac	gatagatggt	2160
aggggatgag	gggaaaggga	agttggaggt	attgtttttt	tgttttggtt	tgttttggtt	2220
tttgagatag	agttttattt	ttgttggtta	ggttggaatg	tagtgatacg	gttttagttt	2280
attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	attttcgtgt	tttagttttt	tgagtagttg	2340
ggattatagg	tgtttgttat	tatatttggt	taattgtttg	tatttttagt	agagataggg	2400
ttttattatg	ttggttaggt	tgggttcgaa	tttttgattt	taggtgattt	attcgtttta	2460
gttttttgaa	gtgttgggat	tataggatata	agttatcggt	tcgttttttg	gagttgttta	2520
atgggtatag	aaaaaatatt	atgttttatg	ttattaataa	aatattattg	aaagaaataa	2580
gaaaatgtgt	taattggaag	tataaattat	tgagtgttaa	gggatataat	tttaattgtg	2640
tttaaatata	aaagtattat	aagaaaaat	tttaagatat	tttatagttg	ttgaaatgta	2700
aattttagta	ttataatatt	ttagttaaatt	aaattttttt	tagatttttt	tttaagtatg	2760
aaaaaaaagt	attatggaaa	tataaattac	gtaattattt	tttgtaaaat	tttgtggagt	2820
tgttatattt	aaattaagat	tttaaaatat	gtttattggt	ttaaaatatt	attttaaagt	2880
tattaatacg	agtaataata	tgatatattg	tttgagataa	aaattgtttg	aaatggaaat	2940
aaattattta	cggtttgttg	taattgtttt	tttatttttt	aatattattg	tcgaatgttt	3000
tttaaaagta	atattatttt	agttatgggt	atttttagtt	tgatgtttta	tagaaagaga	3060
tttaagggtt	aatttttatt	aattattagt	tataataatg	aaagtattaa	ttagaaggta	3120
gaaaaaaaga	agattgtttt	ttttatattt	aatgtgtata	aataatgtat	gtttttttaa	3180
taaagggtta	ttttttttaa	aattgtttat	tcgtttatta	tgatgaattt	ttttaatttt	3240
tatagtattt	aaattttttt	tttaatttgg	atatagagat	atttatatat	atattttaa	3300
atatatatat	atatgtatat	gtaaatatat	atatatatat	atatatatat	atttatattt	3360
atatatatag	atatatatgt	atatagttat	ggattgtttt	ttattgatcg	tattatttta	3420
ttattagttt	tattaatata	tgaattgggt	tagtattttt	tatatagtat	ttatagtaat	3480
tagtataaatt	ttgtatttat	agtaggaatt	taagtattta	gtagaaaatt	ttattattaa	3540
atttttaatat	atagtatttg	gtagatgtgg	gtaaatgggt	agggaaatatt	aagcgatgtt	3600
tttaaaagtgt	tttatttttaa	ttggggtagg	tttaaaaggag	tttaatgaaa	attaagaatt	3660
ttgtaatttt	tttaaaaaga	gtaataattt	aatatatatt	ttttttatta	atataattag	3720

gtatataaga	aatgagattg	gttgggtatg	gtgggtttata	tttghtaattt	taatatattt	3780
ggaggtcgag	gtaggtagat	tataagggtta	ggagatcgag	attatttttga	ttaaaacggg	3840
gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	attagtcggg	cgtgggtggt	tttttttggg	3900
tttttagtta	ttttggaggt	tgaggttagga	gaatcgtttg	aattcgggag	gtggaggttg	3960
tagcgagttt	atatgtgttt	tatgaatatt	agtttacgtt	atagtgtag	atttttttta	4020
aaagaaaaaa	aaataataat	ttttttgtta	gaggtgagag	agtagaaaaa	aaattaatta	4080
gattttttaa	tttttgtacg	tttttttagta	gagacgggtt	tttttttgtt	ggtaggttg	4140
attttgaatt	tttaatttta	gggtgattcgt	tcgtttcggg	tttttaaagt	gttgggatta	4200
taggcgtgag	ttatcgcggt	cggttataag	acgttttatt	gtaataataa	aataggatgt	4260
aacgagtttt	tttaattatta	atgtaattag	agttcgggtt	taagtttttt	tacgcgtttt	4320
ttattatgag	ggagaaacgg	attgtagata	aatttagtat	tttttgagta	gtttaattcg	4380
tattataaat	atgtaggtag	cgtaaggacg	cgatttttta	gtttgttagg	ttttttttta	4440
tttttttggg	ggatacaaggc	gatttttgttt	tttgatttaa	aaatttcgta	aacgttaatt	4500
ttttttattt	tttttgggtta	gtttacgaaa	gtagtagtat	gggtataatt	ttagtttaga	4560
gttcgggtat	tgtttgcgt	tagtataacg	aagaaattta	tatttacgaa	gatttttagat	4620
tttacgtgat	tatattattt	aattatttag	gttcggtttg	aggaattcgt	tggtacgtga	4680
tcgttcgtgt	ttaatgatcg	aggtttacgt	tttttagatc	gttatagtcg	ttgttatagg	4740
gtttgagttt	ggcgggcggt	tcgtttcggg	cgtacgggtc	gtcggcggtta	atttttttcg	4800
aagggttcgg	tagttaagat	tgtaggtttt	tattaaagtat	tgtttttcgaa	ttgggttacg	4860
agagcgtgtt	tttgattggt	ttgttttggg	ggttgggaag	ggattttgtta	gagattgcga	4920
ttattttttg	aagcgcgagg	taggaagtta	tatgtttttt	ttggagtttt	gtagagaaag	4980
tggtttttgt	cgtattgata	gtagcgagag	ttggaggtgt	tggttcggga	gaatagtttg	5040
ttcgattttc	gtttgtagt	tatggatgtt	gggttatttt	atttatgatt	atttacgatt	5100
gtatattttt	taaaattcga	aattcgatag	tttatgtata	tagaaatttt	ttaggatttt	5160
tgatattcgat	ttagatggta	tatatataga	tattatatag	gtttttattt	agaagatttg	5220
atttatcggt	tttagttatt	tcgagattgt	agataagtaa	gtgtttttat	cgttttgagt	5280
tttgttatta	tttcgtgaat	tatcgaattt	ttgttttagc	gcgatagatt	tggtattgag	5340
aatgtacgga	tttaaaacgt	ttagatttag	attttttatag	atagtgtttt	gtatcgtttt	5400
tgatatgtaa	tttaattatt	tatataatga	tataaatcga	taacggcggt	tagggaattt	5460
tagttatttt	ttggatatga	agagcgggtt	tttgcgtta	ggcggttggg	atgatagtta	5520
tttggtttta	gcgggtcggg	aaggggatag	agaagttttt	ttgggggata	tcggtatttg	5580
cgattttttta	aaagttttat	agagtttttcg	ggtcgaatta	agtagtattt	tgttattatt	5640
ttttttttac	gtgttttagg	gtattttttt	gggtttggcg	ggaagtattt	tattttattt	5700
gtaaaagttaa	aatgttagtt	atatagatta	agtttttttt	agttttgttt	tttggttttt	5760
tagtttttaa	ttattttggg	tttcgttggg	tgatcggttt	tacgttaaga	atttcggtcg	5820
tcgtaaaatt	tggtttgttt	cgatatagta	tatattagga	ttttttatga	tttattttat	5880
tatttaggtg	gatcgtttgt	ttgggaatat	cgatgataga	atatttcgacg	tgattgtttt	5940
tatttgggcg	ttttttttgt	ttgaattttt	ggtcggtatt	taggatattg	tcgtcgatgg	6000
ttggcggtta	attatgttat	ttagggaata	tg			6032

<210> 6

<211> 6032

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (4940..4941, 4943, 4949, 4954)

<400> 6

tatttttttt	ggataatata	gttaacgttt	aattatcgac	ggtaaatgttt	tgagtggcgg	60
ttaaagaattt	aaataaaaa	aacgtttatg	tgagagtaat	tacgtcgggt	gttttgttat	120
cgttattttt	aagtaaacgg	tttatttgag	tgataaaata	gattatgaag	agtttttagta	180
tatattgtgt	cggtataagt	taagatttgc	gacgatcgaa	gttttttaacg	tagatcgtag	240
taattaacgg	ggttttagagt	aatttgagat	tgaagggtta	aaagataaaa	ttgaagaaag	300
tttgggttgt	atagttaata	tttttgtttt	gtaaaatgag	tggtgatgttt	ttcgttaagt	360
ttaggggaaat	attttgaagt	acgtaaaaga	agagtagtag	taaaatgttg	tttagttcgg	420
ttcgggaagt	ttgtgggggt	tttaagaagt	cgttagtgtc	ggattttttt	agaagagtgt	480
ttttgttttt	ttttcgggtt	gttgagttta	aatgattgtt	atttttaatcg	tttggcggta	540
ggggatcggt	ttttatattt	agagagtgtt	tgaatttttt	tggtcgtcgt	tgatcgattt	600
tattattatg	tgagatgttg	gattatata	tagagacgat	gtagagtatt	atttggggg	660
gtttgagttt	gagcgttttg	gattcgtata	tttttaggtt	taagtttgtc	gcgttggaat	720

agggattcgg	tggtttacgg	gatgggtgga	gggttttagag	cgataagggt	atattattat	780
ttgtagtttc	ggagtgtattg	aagtcggtga	gttttagtttt	ttggatagag	gtttatatga	840
tgtttgtata	tgtgttattt	agatcggtgt	taaagattttt	gaaggattttt	tgtgtgtatg	900
gattatcggg	tttcgagttt	tggagagtgt	gtaatcgtag	gtggttatgg	atgagataat	960
ttagtattta	tatatgttag	gcggggatcg	aataggttgt	tttttcgatt	taatattttt	1020
agtttttcgtt	gttattaatg	cggtagagag	tattttttttt	ataggattttt	agaaaaagta	1080
tataattttt	tgtttcgcgt	tttaggaagt	ggtcgtagtt	tttaataggt	tttttttttag	1140
tttttagagt	aagttaatta	gggatacgtt	ttcgtggttt	agttcggaaa	taatgtttgg	1200
tgggaatttg	taatttttgt	tgtcgggaatt	ttcggggagg	attaacgtcg	gcgtatcgtg	1260
cggtcggggc	ggggcgctcgt	ttaaatttag	gtttttgtgat	agcgatttgt	gcggtttgga	1320
aagcgtgggt	ttcggttatt	gggtacgagc	ggttacgtga	tagcgggttt	ttttagggtta	1380
gcgttggtgg	ttgagtgatg	taattacgtg	gggtttgaag	ttttcgtggg	tgtagggtttt	1440
ttcgttatgt	tgcagatagg	tagtgttcga	attttagggt	gggagtttgt	ttatgttgtt	1500
gttttcgtgg	gttgattaga	aaagggtaga	aggattgacg	tttacgaagt	ttttgaaata	1560
ggaggttaagg	tcgtttttgtg	tttttaaaag	gatagaaaaa	ggtttggttaa	attggagaat	1620
cgcgtttttta	cgggtgtttat	atattttatag	tacgaattaa	attgttttaag	gggtgttagg	1680
tttgtttgta	gttcgtttttt	tttttatggg	ggaagacgcg	tggggaaatt	tggtaattaa	1740
ttttaatttt	attggtgatt	ggaagatttcg	ttatatttttg	tttttatgtt	gtaataaaac	1800
gtttttgtggt	cgggcgcggt	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtatttttga	aggtcggagg	1860
gggcccgtta	tttgagattg	ggagttaag	attagtttga	tttaataagga	gaaattcgtt	1920
tttattaaga	gacgtatagg	aatttgagaa	tttgattaat	tttttttttg	tttttttatt	1980
tttggtagaa	agattattat	tttttttttt	tttgagagga	atttttatatt	gtagcgtggg	2040
ttggtgtttta	tgaggtatat	ataggttcgt	tgtagttttt	atttttcggg	tttaagcgat	2100
ttttttgttt	tagtttttag	agtagttggg	agtttaggaa	aaagtattta	cgttcgggta	2160
attttttgta	tttttagtag	agacgagggt	ttatcgtttt	agttaggatg	gtttcgtatt	2220
tttggttttg	tgattttgtt	gtttcgggtt	tttaaaagct	tgggattata	ggtgtgagtt	2280
attatgttta	gttaattttta	tttttttatat	atttagttgt	attgatggaa	ggaaagtgtg	2340
ttagattatt	attttttttg	agagagttgt	aggattttta	attttttatt	aattttttta	2400
ggtttatttt	agtttaaatg	aaatatttta	aaaatatcgt	ttaatatttt	ttagttattt	2460
atttatattt	gttaagtgtt	gtatatatta	gtttagtgt	aaaatttttt	attaaatatt	2520
taaattttta	ttatggatgt	aaggttatat	taattattat	gggtatttga	taggaagtat	2580
tagattagtt	tatatattga	tgaattgat	agttaaataa	tacgattagt	agagaataat	2640
ttaataattt	atatatatat	gtatttgtgt	attggggtgg	gtgggtgtgt	atatgtgtgt	2700
gtatatgttt	atatatatat	gtatgtatat	atgtttaaat	atatatatata	atgtttttgt	2760
gtgttagatt	gggaaagaat	ttgagtatta	ttaaagttta	aagaatttat	tataatgaac	2820
gagtggtatg	tttttgaaga	agtgggtttt	tatttgaaag	atatatatatt	tttatatata	2880
ttagatatag	agaggatagt	tttttttttt	tttatttttt	aattagtgtt	tttattattg	2940
tgattaataa	ttagtgaggg	ttaatttttta	aatttttttt	tgtagaatat	tagtatttga	3000
atggtttatg	ttggaataat	gttattttttg	agaagtattc	gattggtaag	ttaaaaaatg	3060
aaaaagatat	tataataagt	cgtaggtagt	ttattttttat	tttagataat	ttttattttta	3120
aatagtgtat	tatatgttta	ttcgtatttg	tagtttttta	atagtatttt	agaataatga	3180
atatattttta	aggtttttgt	ttaaatataa	tatatttata	ggattttata	gaaagtaatt	3240
gcgtgggtta	tattttttata	attattttttt	tttatgttta	aaaagggaatt	tgaaggat	3300
ttagtttgtt	agaatgttat	aattattaaa	tttgtatttt	aaatattgta	gaatatttta	3360
aagtgttttt	ttgtggtgtt	ttttgattta	gattatagtt	gaattatgtt	tttttagtat	3420
taataattta	tgttttttagt	tagtatattt	ttttattttt	tttaataatg	ttttattggt	3480
agtataagat	ataatatttt	ttttatgttt	attaaataat	tttagggggc	ggggcggtgg	3540
tttatgtttg	taatttttagt	atttttaggag	gttgaggcga	gtggattatt	tgagggttagg	3600
agttcgagat	tagtttggtt	aatatgatga	aattttgttt	ttattaaaaa	tataaataat	3660
tagtttaggtg	tgggtgtagg	tattttgtaat	tttagttatt	taggaggttg	aggtagcaga	3720
attatttgaa	tttgggagg	agaggttgta	gtgagttgaa	atcgtgttat	tgtatttttag	3780
tttgggtaat	aagagtgaag	ttttgtttta	aataataaaa	taaaaataaaa	taaaaaaata	3840
ataattttta	tttttttttt	tttttttttt	ttgggtattta	tcgtttttatt	ttttgttttt	3900
atgattttga	ttatttttaga	tatttttatgt	aagtgggtatt	atatgggtatt	ttttgtgtat	3960
tgggtttttt	tatttttagtt	ggtattatta	agattttatt	atgttgttgt	atatattata	4020
atttttgttt	tttttaagat	tgataaatatt	ttattgtaag	tgtatattat	attttgtttt	4080
tttggtttatt	tgttgatgga	tattttgggtt	gttttttatgt	tttagttgtc	gtgaataatg	4140
ttgttatgaa	tatgtatata	taaatatattt	tttgagattt	tatttttagt	tattttgaga	4200
tttagttata	tatttagaag	tggattagat	ggttatttgtg	tttttaattt	tttttttttt	4260
tttttttggg	tagagttttta	ttttgtcgtt	taggaaggag	tgaagtgggtg	tgatttttgtt	4320
ttattgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	taattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	4380
tgagattata	ggcgttttgtt	attatattta	attgttttgt	atttttggtg	gagatagggt	4440
tttatttatgt	tgggttaggtt	gggttcgaat	ttttgatttt	aagtgtatata	tcggttttgtg	4500
tttttttaag	tgttgggata	ataatatcgt	ttttattttt	aattttttga	gtaattgtta	4560
tattgttttt	tatagtgtgt	gtattatttt	atgttattat	taataatgta	taagagtttt	4620
aatttttagta	tattttttatt	aatagtattt	atttttttgt	tttttgttag	tagttatttt	4680

aatgagtttg	aggtagtatt	ttattgtggt	tttgatttct	atcttttttaa	tgattagtga	4740
tggtgagtat	ttttttatgt	ggttattggt	tttttatata	tgtttttggt	taaatatctg	4800
tttagttttt	ttgttttttt	ttgaatgagg	ttgtttgttt	ttttgtgttt	gaattttagg	4860
agttttgtat	atcttgagtt	tttgattaga	taaatgattt	gtaaatattt	ttttatattt	4920
atcttgatag	ttgttttttn	nnntttttnt	ttnttttttt	ttttttggag	ataaggtttt	4980
atcttggtga	ttagggttaga	gtgtattggt	atgattatgg	tttattgtag	ttttaatttt	5040
ttagttttaa	gtgattttta	tttttatggt	ttagtttttt	gagtagttag	gattaaaggt	5100
atctgttatt	atgtttgggt	aatttttaaa	ttttttgtag	taatggcggt	ttttgtgttt	5160
gttttaggtg	gttttgaatt	tttgttttta	agtagttttt	ttattttagt	tttttagagt	5220
gttgggatta	tagatatgag	ttattgtatt	ttatttatgt	gtttattttt	tttaattttt	5280
gttgagagt	ttattgatg	tgtaagtttt	aaatttttat	gaagtttaaa	ttgtttatgt	5340
tttttttttt	ttatttttaaa	ttttgtgagt	atatattagg	tgatatattt	tatgggggat	5400
atgagatatt	ttgatatagg	tatatagttt	ataataatta	tattagagta	aatagggtat	5460
tcattatttt	aagtattttt	tttttcgtgt	tgtaaaataa	tttaattatgt	tttttttagtt	5520
atcttaaaat	gtataataaa	ttattgttga	ttgtagttaa	ttgtttgtgt	tattaaatat	5580
tagattttat	ttattttatt	taatttatatt	tttatattta	tttaattaat	ttattttttg	5640
tttatcttta	gttatttttt	ttaggttttg	gttaattatta	ttttattttt	tgtttttatg	5700
aatttaattt	ttaaattttt	tagttttttt	aaataagtgga	gaatatgtaa	agtttggttt	5760
tttttggttg	gtttattttt	tttaataata	tgatttttat	tttatatttg	gtgttggaata	5820
taatagtttt	gtttaaggat	gaatagtttt	ttattatgta	tatgtattat	atcttttttt	5880
tttttttttg	agataagggt	ttattttgtt	atcttaggtg	agtgtagtgg	tgtagtatgt	5940
atctattgta	gttttggttt	tgcggtgtta	agcgattttt	ttatgttagt	tttttgagta	6000
gttgggatta	taggtgtgag	ttattatggt	ta			6032

<210> 7

<211> 12409

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

gttgttttga	agttgttttg	tattaggatg	cggataatat	ggttggagaa	atggtaattg	60
ttagggtatt	tgaggaaga	atggatagat	attgggtgatt	attattttga	tgatttttag	120
ggataaattgt	tatgttttta	ttagagtaaa	tatatagagt	aggagtaagt	aattttatagt	180
ttatagatta	tatttggttt	gtttcgtttt	ttaaatatag	tttaattggaa	atagagttat	240
gttcgttttt	ttattttatt	tgatgggttg	atattaggta	tggttttaag	taatatatat	300
aagttttata	tattaatggt	tattttattt	agttgataaa	tatgaagtgt	tgttattggt	360
ttattttata	gcggagaaaa	ttgatataga	gatttttttt	cgtattttata	gttttagtta	420
ttatttttat	gttaaatgatt	taataatatt	tttaatttag	atcttttttt	tgagtttttag	480
ataggtagat	tttttatagt	tagtttttga	gataattttag	aaattatagg	ttttaaatta	540
gatttttttt	tattttttta	aatatatctt	tttttaatat	tttttttttt	ttagtgaata	600
ttattaaata	gataagtaag	ttagatttaa	ggagggtttt	ttggtatttt	ttttattttt	660
gttttatttt	atattattta	tttttttttt	tttttttttt	tgagatgggtg	ttttattgtg	720
ttatttaggt	aagtgtagt	gtgtgatttt	ggtttattgt	agtttttaatt	ttattaagtt	780
taggttaatt	ttttatttta	atctcgtgag	tagttgggat	tataggtata	tgttatcgag	840
ttcgggttaat	ttttgtattt	ttattagaga	taggggtttt	ttatgttgtt	taggttgtta	900
ttttattttt	atctttgttg	aaatttggtt	gttttttttt	atcttttatta	tttaattatta	960
gttaaatctg	atcttatcaa	aggattattt	cgtatgtggg	ttttgtaata	gtttttttta	1020
aattttattt	tttttatcta	gatttttttt	taatttttaa	attgtagtta	atatttttaa	1080
ttttgttatc	gtttttgtat	atcttatcta	atcttttaatt	ttttaatggg	tttttttggt	1140
tttaggttaa	gttaaatgga	aaattgttaa	agtttatagt	tttttagtga	attagtaagt	1200
atagtgatta	ttatgttttg	tttatcttag	ttgtttgtga	tttaatatgt	tttttgaatg	1260
aagaaattat	attatcgtat	tgtagggaaa	aattttgtat	tttaatggaaa	attgaattat	1320
tttagagtaa	tttttaagggt	tatttgattt	tgattttatg	ggttttttta	ttgggtttta	1380
tattgtttta	ttgtttttga	gttattttat	agatgattga	tagaaatgta	aaataattat	1440
tgtagtagt	tatgtaagta	aaatttggaag	gttaggggtt	aatttaatttt	ttttttttat	1500
tgtaggaaga	gttaaatctta	tttgtatat	tatttttaata	tttttgattt	ataaatatgt	1560
ttgttttttt	aatttagttt	tatatctgtt	tggttaattt	attaaatgat	ttaaataaat	1620
tttataattt	agttttattt	atatttggtt	gatagttagg	tttttatttt	atctttgttt	1680
tttaaaattt	tttttttagtt	ttttttaagg	tattatttgg	ttgggttttt	ggttattttt	1740
tagtttaagt	tttttttttt	tttgttttatc	gtagtttttag	gttttttttt	ggttttttgt	1800
tttagttttt	tttagagaag	tttttttggt	ttggaattta	tttttatatt	aggtgttttt	1860
tatttttttt	tttttttagta	aattttttta	atctttttaga	tttttgctta	aggattattt	1920

gttgaaggtt	tttttaggtt	tttttaggtt	aatataattt	attatttagag	gttttttagag	1980
tataggtagt	atttcttata	attttatatt	tgtttgtggg	attttttaat	attttttaat	2040
ataatttaata	tttttttttt	tgggtggggg	taatgtatga	taataggatg	atggatatgtt	2100
tttaattttt	tttttagta	tagtttagtg	tttcgaatat	ggtggataga	tatatcgttt	2160
ttatttttaga	tagatttttg	agtagtaagt	atttattgtt	taggagatag	atggattgaa	2220
aaaatatatt	tgggagttat	tagtatatag	gtgtagttat	gaaaatgtac	gagaagtaaa	2280
attattggta	ggaataaaat	gaaggttatt	agagatttta	tttaggtgga	ataattggat	2340
agaagttttt	aatggggagg	aaatagaagt	agttaataata	gatggaggtc	gggcgtcgtg	2400
gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttgagata	ggtgggtggg	ttgagtttag	2460
gagtttgaga	gtagttttggg	taatatagta	aaattcgggt	tttataaaaa	atataaaaaat	2520
tagttcggcg	tgggtggcgt	ggtttgtagt	ttcgggtatt	ggggagggtg	agatgggaga	2580
attgtttgaa	tcggggaggc	ggatgttgta	attagacgag	atcgcgttat	tgtatttttag	2640
tttgggcat	agagcgagat	ttcgttttaa	aataataagg	ataaaattta	ttttataagc	2700
gattttggat	tttttaggat	attcgtcgtt	ttatggtggg	acgtgatttg	tttggatttt	2760
gtggtttttg	gagtttgagg	ttttatttta	gcgtaagagg	tttttttgtg	ttttgtataa	2820
aggagaggaa	agagttaggt	tttttagagt	gataagatta	gagttatagt	atattatttag	2880
tagcgttgta	tgaatttatt	taaaaaatta	aatcggattt	aatcgttttt	atttagaata	2940
aattgttttt	tttttttttt	taagattaag	ttagtttttag	ttattatttt	ttattaattt	3000
aaaaattagg	aaggtttata	atttaggttg	acgttcggtt	taggcgaata	ttgtatataa	3060
gataatagtt	atttttaatt	tttttttttt	ttttaaatcg	aatagtattt	ttaatattat	3120
tttttttagtt	ttttttttta	atattgcgat	tacgagttta	tatcgaaaa	ttatgaaaat	3180
agtaatcgtg	gagtttttga	tgttttgttt	tgtttgaaaa	cgatgaaagg	tattgagatt	3240
tttgggtaga	aatgggtttt	agggaaatgcg	agtttggtag	ttttataata	tttcgagttt	3300
taaattcggg	ttgggttaggt	ggcgtaggga	aattttaaag	ttggattttac	gttttttttt	3360
tttagtttgt	atatacggtt	tagtggtaga	taagagtaga	cgtataaatg	ttaattttcg	3420
ttcgtaaatt	ttcagaggga	gaaattgttt	tttgttagtt	ggattttggag	tcgggtgaaa	3480
agttgtttta	atgtagtttt	ttcagagttt	tttttagttt	gatcgagggg	cgtttttcgg	3540
ttattttatt	agaggttggt	taataaataa	ggatgttcgc	gaaatatttg	cgtttggaat	3600
ggcgttcggt	cgtggcgcggt	attttcgggt	tttcgtaagc	gatttcgggtg	atagggataa	3660
tcgtttcggg	tttagcgatt	gtagatagat	tgggacgaga	cggttggagg	ttttttttta	3720
agggatgttg	gaggggttgc	gtcgtatttt	gcgtttcggt	ttggcgcgcg	gttttaggtc	3780
gtggtattta	gcgttttatg	ggtcgtgcgt	cgggggttgg	ttatatcggt	tgttttcgtt	3840
tttagtcggt	cgtttcggtt	tattgtcgtt	tttgttagtt	tcgcgttttc	gtagtttttt	3900
tatggttagt	tcgtttcgtt	tcgttgcggt	ttttgttcgt	taggtatttc	gaattcgggc	3960
gtttgcggaa	ggggggaggga	ttggaattcg	ggtttcggtt	gttcgcgggt	ttggtcgggc	4020
gttttgctgt	cgttttttgt	attatttttt	ttcgttttgt	ttttattttc	gttttttagcg	4080
aggcgttttt	tttttttcgt	atttttgttc	gaaatttgga	gttttagttg	taatttttat	4140
tttttcgagg	tttttcgttg	ttaggtttag	tatttttatg	ggtaattcgt	ttcggagcgt	4200
ggcgaggatc	gttacggggg	acgtgagggt	agttatggat	tcgttttgag	ggaggaggcg	4260
ggagtgaat	ttttgggttg	ttagaattta	tagttatatt	ttacgtgatt	ttgtattttt	4320
aaaatatatt	gatcgttagt	ttttgttttt	ttggattttt	ttttttttta	tttttatatt	4380
cgtagttatt	tagtagatta	cgtattaaaa	taaatgtttg	taggtttttt	taattagttt	4440
cgtttttttg	tgttttttat	ttttaaattg	tttattaata	ttatgagggt	taagggtgtg	4500
ggtggatgtt	gcggtatcgg	aggattttgt	tgttgaggga	aatggtttac	gttcgttttc	4560
gttttttttg	taggttttgt	attgtgcgtt	tgtgattgat	aagattacga	ggttgagcgc	4620
gttttgagga	tttttttata	aatggtttaa	tatttttagt	tagattattt	gttcggatat	4680
aagggagata	attgtttttt	tggtttttgt	cggcgaattt	tggttttgta	gggttgattt	4740
ggaatttaat	tagttttttt	tgagtcggcg	gaggaggata	aaaatcgtcg	cgatttcggg	4800
agggtcggaa	gtgtagggtt	gcgtttttta	gatacgtttcg	ttggagggtc	gggtttgggt	4860
gttttggtgt	ttgagttttt	tttttttggt	tttggtgggt	tttgagagg	agcgtacggg	4920
attatggtga	gcgttacgta	ggttattttc	ggtttcgttt	atttatttgt	atttatttaa	4980
tgggtggtta	attttttttt	aaggattgta	gtaacggatg	tttcgttagag	tgtatcggag	5040
aaggaggatt	aaaagagggt	gtggggattt	ttaaaggtaa	ttgtttgtta	gagggttagt	5100
gttttaaagta	acgtttaatt	gaataaattt	atttttttgt	gagattcggg	gaaattttta	5160
ttgtgtgggt	tatttagttt	ttaggttgtg	ttgttagatt	tttaaaattt	tatttttaga	5220
ggaaaaaaag	ttatttttag	agtgatagta	tatttattat	aataaaaaatt	atttagtagt	5280
taattgttga	ttttattttg	agttatatat	tttttttgaa	aaatagttaa	tcgctaataa	5340
ttaaattagt	tgtttattag	attttataat	acgtataaat	ttttagttaa	ttttagataa	5400
aagttaaaat	gtgatttttt	tttttttagt	gtatataata	ttttatagt	aaagtgttgt	5460
attttttttt	tttttttttg	aattgcgggg	tttatatagt	aaatagttaa	tattttaaat	5520
agtgagaaat	aaagtacgtt	gaaaaattgta	taaatataaa	tgtaagatgt	aatattattt	5580
tttttataag	tttatttttt	attttttttt	ttcgtggagg	ttttagttaa	ttttttttat	5640
gttttagtgt	gtttttttgt	ttgttttagt	tattgttaat	tgttattaga	taattgatatt	5700
agagtgtttt	aatgatttta	tattttggcg	gttttagagag	ggaaggaaat	ttgatttatt	5760
agttttttat	atattgagtt	tttttatagt	gtgttgagga	ttgtgttatg	tattggatat	5820
ttaaagggtga	atttaagatt	aggtttttat	ttgtaaggaa	tttttttttt	attttttttt	5880

tttttttttt	tggtgttatt	ttagtaagga	ttttttaaaa	agtaaaatta	gaatattgta	5940
attttttttt	tggtttttga	gataggggtt	cggtttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	6000
tacgatttta	gtttattgta	atttttgttt	tttaggttta	agtgtatttt	ttgttttagt	6060
tttttgagta	gttgagatta	taggtatgtg	ttattacgtt	tagttaattt	tgtattttta	6120
gtagagatgg	gggtattatt	atgttagtta	gggtgggttc	gaatttttgg	ttttatgtaa	6180
tttatttttt	aaagtgttgg	gattgtaggg	gtgagttatt	aagtttagtt	tgaagaattt	6240
tttgtaaaga	aaaaatttaa	tttaaaattt	aataattttt	tttttttttt	tttttttttt	6300
tgagatagag	ttttgttttg	ttgttttagt	tgaagtgtag	tggtattatt	aattaggtat	6360
tattttttag	tttgattttt	tagatttaag	tgattttttt	agttttttaa	gtatttgaga	6420
ttatcggttt	gtatgttatt	aggtttaatt	aatttcgtta	ttttttgtag	agatgggatt	6480
tttttggtgt	gtttagattg	atttttaatt	tttgggtttg	tgtaattttt	ttatttcggg	6540
tttttaaaat	gttgggttat	aggataaagt	tataatgttt	gggtataaat	aatttttttt	6600
atttgttaat	ttagattttt	gtatattagg	ttttatttag	gggaattgtt	tggttatatt	6660
tatgtattta	tattttaaaa	tatgagttat	gggtggatgta	tttatagtat	atatgtaata	6720
agggtatgtg	aaaaatgata	ttgataattt	agggaataaa	aatggtagat	tttatagatt	6780
atttttgttt	ttgatataatt	tttttttgtt	ttaaaaaata	aaaaataaaa	taaatataata	6840
aataaaaatg	atatataatg	tttatattgt	tgttaattat	aattattttt	ttttgttatg	6900
aatagtagat	tttatcggtt	ttattttaatt	gtatgtttgt	atttattaat	taattttttt	6960
ttttttattt	atatattttt	tattttttgt	tattttttga	tattttattt	tttatgagta	7020
tttttttttt	ttatgagatt	aatttttttt	tttagttttt	acgtatgagt	gagaatatgt	7080
aatattttgt	tttttgggtt	tttttttttt	tttgtgtttg	gtttattttc	tttattataa	7140
tgattttttg	ttttattttt	gttgtttata	atgatacgat	tttatttttt	tttaaatggg	7200
tagtagattt	ttattgtgta	tatgtattat	attttatttg	tttattgatg	gatattttagg	7260
tgatttttat	ttttgattat	tgtgaatagt	gttgtaataa	atatgggatt	gtagatattt	7320
ttttgatata	ttgatttttt	tttttttggg	aaatattttg	tagtaggatt	gttgggttat	7380
atgggtattt	tattttttagt	tttttttttg	gaaagtttta	tattattttt	tatagtagat	7440
aaattaattt	atatattttt	taatagtgtg	taagcgtttt	tttttttttg	tatttttttt	7500
agtatttgtt	attttttgtt	tttttaataa	taattatttt	aattgtgggt	gttttttgata	7560
tattttttta	tttttttgtt	aattttatatt	atttataata	tttttatatg	ttttttgggt	7620
tttttttggg	tagttttttt	attttttttt	ttttttttat	ttatgatgta	gttatattat	7680
atgaggatgt	agttttttag	taggggtttt	taatgagaaa	cggttggtata	tatttttggc	7740
aatttttttg	tggatttttag	gatttttttt	atttgttaaga	gggttagttat	ttattttttt	7800
taattttttt	agtttttatat	attttttatg	aatgtaatat	tgtaaaattt	tagttttttt	7860
tatgattttt	tttatttagat	tttaaaaag	tatttttaaa	agatgaatat	agtgtttaag	7920
gttttttaaa	tggagtaaga	ataatgtata	agaattttaga	ataaagttaa	taaatgtttg	7980
atatagttgt	aatatagatt	tgattttttg	aaaatgtggg	taatgaagag	aagagtaaat	8040
gtgttatatg	atgggtgagta	aaagggtgtg	atagggtttg	tatgggtgatt	tatttttcta	8100
atttttagtat	tttggggagg	tgagggtggg	ggattatttt	agggttaggag	tttgagatta	8160
gttttggttaa	tatgggtgaa	ttttgtttgt	attaaaaata	taaaaatttag	ttagggtgca	8220
tgatatatgt	ttgtaatttt	agttatttgg	gaggttgagg	tttgagattt	gtttgaatcg	8280
gggagggcga	ggtttagcgg	agtcgagatt	gtgttattgt	atttttagttt	gggttaataga	8340
gtaaaaaaat	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agtggttgatt	gaatttttgg	tgaatatagtt	8400
tttaggtgtt	tttaataaat	tttatatttt	ttgttttgag	tttttttatt	ttagaataaa	8460
tgattatttt	atttgtaaat	ttgaatttag	aagttgtttt	taatatgttt	tgtttttttt	8520
aatatttttt	gttatttttt	aattagttat	tgtgggtatt	taattttttt	ataaatatat	8580
gatgtgaaat	attttgattt	cgatgtttat	agggaatgtg	gagattttga	aagagataga	8640
tttaattatg	agaagaaagt	attattttgat	aaaatattat	tttaattttt	ttttggaaag	8700
gaaattttaga	aaaagaaaat	atttttttaa	gaattattgat	aaaaatttgt	tataaaattt	8760
gtttttttta	ggaaataaat	cgttttttta	aaatttatatt	tttatattgt	tttaaacgag	8820
ttatatgttt	ttagttaata	ttgtttgttt	acgttttgaat	tttattttaat	tttattattt	8880
agtaattttg	tattttttagg	taattttttt	ttgagtttag	gttaaaagt	gttattttta	8940
gttttttagag	ttgtagaatt	ttttttttta	gtagagaaaa	gtttatgatg	agattttgaa	9000
gttattttaat	cgtatattat	tttgaaaaat	tggatatatg	tcgggcgcgg	tagttttatat	9060
ttgtaatttt	agtattttta	gaggtcgagg	tgggttgggt	atttgagggt	aggagttcga	9120
gattagtttg	gttaatatgg	tgaattttta	ttttttattaa	aaatataaaa	tttagtcggg	9180
tgttgttggt	tatgtttgta	gttttagtta	tttaggaggt	tgaagtagga	gaattatttg	9240
aatttggggg	gcggagggtt	tagtgagttt	agatttatatt	attgtttttt	cggttgggtg	9300
atagagtgag	attttatttt	aaagaaaaag	taaaaataaa	taaaatttga	tatagggtag	9360
tgtttaggta	taaaattagaa	agtttagaggt	tggtattttat	attattaaga	aataatgtgt	9420
tttacgaaag	aatgtagtag	tttattgaaa	tagaagttat	atttagaaat	gtaataattt	9480
atttttaatt	gttagaaatt	taattgatat	tatgaagttt	taattataag	aattatttatt	9540
tgagggttaa	aattattttt	ttttattttt	gtttttgtcg	taatttgatt	tttttggatt	9600
agtgggttat	tgtgggtttt	atgggtattt	taaggagagg	ttttagaaaa	ttaaaaatta	9660
tatatatttg	attataatta	tttttgttat	ttattttttt	ttttttgttt	ttgttttgtg	9720
ttttattatt	tttttttttt	tattaaagtag	tttttagtaga	agaaaatttg	tattaagttt	9780
gtcgtattgt	attgatattg	ttttaaatgt	tttttagttt	agggtttttt	ttattttatt	9840

ataaaagtta	attaaggtta	attataggtg	tttatttgtt	aagaatattg	tgaaattatt	9900
tatgtaataa	aaagtttgtg	ttagaatttt	atTTTTTTta	aatttttggat	atTTTTttgtg	9960
agtgtatttg	aaagtagtta	gataTTTTta	gtattttaaga	aatttttttat	tatttttgtgt	10020
gttaggtatt	gtgttagttt	cggaatttaa	ttgtgaatat	tttagttaga	ttttttgttt	10080
aaatagttta	gaataggggt	tgtaaatttt	tttttttttt	tttttgagat	ggagttttat	10140
ttttattgtt	taggttggag	tgtattgggt	tgtttttgtt	gattgtaatt	tttgtttttt	10200
aggtttaagt	agtttttttg	ttttagtttt	ttaaagtagtt	gggattatag	gcgtttatta	10260
ttatatattg	ttaatttttg	tatttttagt	agagataggg	ttgtgttgtt	tgtaggttg	10320
atTTTaaatt	tttgattttt	ggtgatttat	tcgtttcggg	tttttaaagt	gttgggattt	10380
agggtgtgtt	attgtgttcg	gtttgttaaa	tttttttaaa	tggttagatg	ataaatattt	10440
taggtttgag	ggttattagg	tttttgttat	aattagttgg	ttgtgttgtt	attgaagata	10500
taagaatggc	gtgatttatg	tttaataata	tttaaatTTT	aaaataggtt	agttggttgt	10560
atTTggtttg	taagtaaagt	ttgtttgatt	ttttatttag	tttagaggat	aacgggagag	10620
aaaagggatt	taaagataaa	aataatttag	ttggaatata	tttttttaaa	taaattttat	10680
atatttttag	aaaagtttta	aattaacgtt	tttatttgaa	ttaaatagtg	gtaaaatagg	10740
ttgggtatag	tggtttatgt	ttgtaatttt	agaatttttg	gaggtcgagg	taggttagatt	10800
gtttaagttt	aggagtccga	gattagtttg	ggtaatatag	tgagttttta	tttttaaaaa	10860
aaatataaaa	taataataat	aatggtagaa	taaagttaat	ttttatttga	aatttgggtat	10920
tttatttggt	tattataaag	tagtattatt	agattagttt	gaatattata	gtaatttttt	10980
gttttttaatg	tttttttgtt	tattgtaata	tgagtttttt	gtttgttttg	gaatatgttt	11040
ttagtttgaa	tattattttta	aaaatataat	ttattattat	ttataatata	ttaaatgatt	11100
tacgtagtgt	taaggtagtg	aattaaaatg	aattagatta	ttttaaaaat	aatgataaga	11160
gttgatgatg	taaagtgaag	gttttgtatt	aatttgggag	ggaaaagatt	ttttttgtat	11220
atTTaaagag	atggagtttg	atattttttt	ataatttggt	atagggtgaa	ttgttttttg	11280
tttttttaaat	tgattaaaaa	gttttttttt	tttgtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	11340
tttttttttt	tttttttttt	tttttttgaga	tagagttttg	ttttgttttt	taggttggag	11400
tgtagtggtg	cgattttgat	ttttttgtaat	tttcgttttt	cggttttaag	tgattttttt	11460
gtttttagttt	tttgagtagt	tgcgattata	ggtgtatgtt	attacgtttg	gttaattttt	11520
agtattttta	gtagagacgg	ggttttatta	tgttagttag	gatggtttta	atTTttaaat	11580
tttgtgatgt	gtatgtttcg	gttttttaaa	gtgttggttt	tttgtgtttt	tgtagttatt	11640
ttatagatgt	tataaagtta	gtgggtggtat	cgatgttaat	ttgtacgttt	aatgtttggg	11700
tattttgtagt	gggtaaattg	gttatgtcgg	gagttgggtga	gatgtttgtt	gtggggagtt	11760
gttttttagt	atTTtgattt	atTTttgttt	aaataagagt	ttttttgttt	attgtttttt	11820
ttatatagaa	tagaggattt	atatttttagt	gtttattttt	aatttttttg	tttttaaaaga	11880
ggaaaatatt	tgttttattt	tgttttattt	tttttttagtg	tattttagagg	atTTtgaagg	11940
tttatgttaa	taattttttg	gggtagtgtg	agtgttaatta	ttgttaataa	gtagttttagt	12000
atTTaatgat	atTTtatttt	gttttaataaa	ttattgtgag	tggtgttatt	ttttattagg	12060
gaaaatattt	ttttttattt	tttttaaatat	ttaatatgag	ttttatgggt	agagtgaana	12120
agggttggtat	tttttttttg	tattattttta	ttttattttgt	tattttgttt	tttttttata	12180
tattattgaa	atTTggtttt	gatattttat	taggtagtgt	atattgtaga	gattatgaat	12240
aattgggtcga	atTTttgaatg	taggtatgat	ttgttttagtt	tagagtgtta	aattttttgtg	12300
ttagttgtta	atTTtttaaaa	gttaattgat	tttttttttt	tttttttttt	ttgtataatt	12360
tagttagcga	atgttttagta	gtttttttgt	aaatagtgat	gatttttttt		12409

<210> 8

<211> 12409

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

agaaaaatta	ttattattta	tagaaaagtt	attgagtatt	cgttgggttag	attatataga	60
ggggaaaaaa	aaaaaggaaa	ttaattgatt	tttaaagggt	agtagttaat	atagaaattt	120
aatattttga	gttgaataaa	ttatgtttgt	atTTtagaatt	cggttagtta	tttataattt	180
ttgtaatgta	tattgtttta	tagaatatta	gaattaaatt	ttagtgtat	atagaagagg	240
gataaaatag	tagatggggg	aagatgatgt	aaaaaaagaa	tataattttt	ttttattttt	300
attataggat	ttatgttgag	tatttgggaa	agatgaaaga	gatgtttttt	ttataaaaaa	360
atggtaatat	ttataatgat	ttgttaaatt	aaaatgaatg	ttattaagta	ttgaattgtt	420
atTTtagtaat	ggttatatatt	taattgtttt	aaagaattgt	tggtataagt	ttttaaaaat	480
ttttgggtgt	attggagaag	aaatgagtaa	agtgaagtaa	atgttttttt	ttttgaaaat	540
aggaaagtgt	agaatgaata	ttaagatata	aattttttgt	tttgtgtgga	ggaaatagtg	600
aataaaggaa	ttttttattta	aataaagata	aatttagagta	ttaggaaata	atTTttttata	660
agtagtatTT	tattagtttt	cgatatagtt	agtttgttta	ttgtaaatgg	ttaaatatta	720

agcgtataaa	ttgtatgcga	tattattatt	aattttatag	tattttgtgga	atgttgataa	780
aaatatagga	gatttagtatt	ttgggaagtc	gaggtatgta	gattataagg	tttgagagatt	840
gagattatatt	tagttaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatatta	aaaattagtt	900
aggcgtggtg	gtatgtattt	gtagtcgtag	ttattttagga	ggttgaggta	ggaaaattat	960
ttgaatttcgg	gagggcgagg	ttgtagagag	ttaagatcgt	attattgtat	tttagtttgg	1020
gagatagagt	aagattttgt	tttagaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaaagaa	gagaaaagag	1080
aagaaaaaaa	gaaatataag	agaaggaatt	ttttgattag	ttaaaaaat	aggggtaagt	1140
ttaatattgta	ataggtttgt	aagggatgtt	aaattttatt	tttttgaata	tataaaaaaa	1200
gttttttttt	ttttaaatta	aatatagatt	tttattttat	attattagtt	tttattatta	1260
tttttaaaat	gatttaattt	tgtttaattt	attgttttgt	agttacgtga	gttatttgat	1320
atattatgaa	tgatagtaaa	ttgtattttt	agaataatat	ttaggttgaa	aatatatatt	1380
aaaataaata	gaaagtttat	attatagtga	tataaaaggt	attaaggata	gaatattatt	1440
gtaatgttta	ggtttagttta	gtaatgttat	tttgcaatat	gttaataaaa	tgtaagtttt	1500
taataaaaaa	ttgattttgt	tttattatta	ttattattat	tttgattttt	tttttagagat	1560
agggatttat	tatgtttgtt	aggttgggtt	cgaatttttg	ggtttaagta	atttgtttgt	1620
ttcgatttttt	taaagtttta	agatttatagg	tatgagttat	tggttttagt	ttgtttttat	1680
attattttaat	ttaagtaaaa	acgttaattt	aagatttttt	attaagtata	ataagtttat	1740
ttaaagaaat	atattttagt	taaattattt	ttatttttga	attttttttt	tttttcgttg	1800
tttttttggt	taggttagggg	gttaggtaga	ttttatttgt	agattaaatg	tagtttagttg	1860
gtttgttttg	aaattaaaaat	gttatttgga	tatagttacg	ttatttttgt	atttttagtg	1920
gtagttagtg	taattagtgt	taatagaaat	ttgatgggtt	ttaagtttaa	aatattttat	1980
atttagttat	ttaaagaaagt	ttagttagtc	gggtatagt	gtatattttg	aattttaata	2040
ttttggggagg	tcgagggcggg	tggattatta	aaggttagga	gtttgagatt	aatttggttaa	2100
atagtataat	tttgttttta	ttaaaaatat	aaaaattaat	tgagtgtagt	ggtgggcggt	2160
tgtaatttta	gttattttggg	aggttgagggt	aggagaattg	tttgaaattg	ggaggtagag	2220
gttgtagtta	gtagagatat	attagtgtat	tttagtttgg	gtaataagag	tggaatttta	2280
tttttaaaaa	aaagaaagaa	agtttagtaa	tttttatttt	ggattattta	gataagaagt	2340
ttggtttagag	tattttatagt	tgaattttta	agttaatat	gtgttttagta	tatagaatag	2400
ttaaaggggtt	tttaaatatt	gaagatgttt	ggttgttttt	agatatattt	atagaagatg	2460
tttaggattt	aaagagagtg	aaattttaat	ataaaatttt	tatttatatga	atagttttat	2520
agtatttttg	tataataaat	atttgtgatt	tatttttagtt	agtttttatt	agtgaatggg	2580
gaggattttg	ggtttaagaaa	tatttggagt	tatatttaata	tagtacgata	aatttaattg	2640
aaattttttt	ttatttaagat	tattttagtaa	aaggggaagg	gtagtataat	ataaaataaa	2700
aatagaaaga	tgagagtggg	tgataagaat	gatttatgatt	tagtatatat	aatttttagt	2760
tttttgagat	ttttttttta	aatattttata	ggattttata	taattttatta	atttagagag	2820
attaaatttag	cggtaaagta	gggatagaaat	aaggtaattt	tttaattttta	ataagtgttt	2880
ttataatttag	aatttttata	tattagttaa	attttttgata	attaaagata	aattattata	2940
tttttaggta	tgattttttat	tttagtaaat	tgtttatttt	tttcgtaaga	tattattatt	3000
tttaattgata	tgaattagtaa	tttttaattt	tttgatttgt	atttaagtat	tgttttgtat	3060
ttagttttgt	tttgttttgt	tttttttttt	agatggagtt	ttattttgtt	atttagggcg	3120
aagagtagtg	atgtgatttg	ggttttattgt	aatttttcgtt	ttttaggttt	aagtattttt	3180
tttgtttttag	tttttttagt	agttgggatt	ataggtatgt	gttataatat	tcggttaagt	3240
tttgattttt	tggttagagat	gggtttttat	tatgttgatt	aggttgggtt	cgaatttttg	3300
atttttaggtg	atttattttat	ttcggttttt	gaaaatgttg	ggattatagg	tgtagattat	3360
cgcgttcggg	atatattttag	tttttttaag	taatatacga	ttaggtgggt	ttagaatttt	3420
attatgaatt	tttttttatt	tgaaaaaaa	attttgtaat	tttgaaaatt	aaaaataata	3480
atttttaatt	tgagtttaaa	gagaaattat	ttaagaatat	taaattatta	ggtgtagaaa	3540
ttgaataaaag	tttaaacgta	aataagtaat	attagttgaa	gatattgtgat	tcgtttgggg	3600
tagatatgaa	atgtagtttt	aagggaaacga	tttgtttttt	aaaggaaata	aattttataa	3660
ataattttta	ttagtgtttt	ttaaaaagta	tttttttttt	ttagattttt	tttttaaaga	3720
taaatttaaaa	taattttttg	ttaaatgata	tttttttttg	tataattaat	ttgttttttt	3780
ttaatgtttt	atattttttg	atgatatcga	agttaggatg	ttttatatta	tatgtttgtg	3840
gaagaattgg	aatgtttata	taattgattg	tgaaatggta	agaaatattg	agaaaaatag	3900
ggatatattaa	aaataatttt	tttaatttaaa	gtttgtagtt	gggtaattat	ttgttttgaa	3960
atagggaggt	ttagggtagg	gaagtgtaaa	tttggtgaaa	gtatttgaaa	attgttttag	4020
ttaggggtta	gttaattatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgtt	ttgttgttta	4080
ggttggagtg	tagtgggtata	atttcgggtt	gttgtaattt	tcgttttttc	ggtttaagta	4140
agttttaagt	tttagttttt	taggttagttg	ggattatagg	tatgtgttat	cgtatttggt	4200
taatttttgt	atttttaata	taaataggggt	tttatttatgt	tggttaggtt	agttttaaat	4260
tttgattttt	aaatgattta	tttatttttag	ttttttaaag	tgttgggatt	ataggggtga	4320
gttatttatgt	taggtttgtt	aatatttttt	gtttattatc	gtatagtata	tttgtttttt	4380
tttttattgg	ttatattttt	taaaaattaa	gtttgtatta	taattgtatt	agatatattaa	4440
taattttatt	ttaggttttt	gtgtattatt	tttattttat	ttggaaagtt	ttaggtatta	4500
tgttttattt	ttggagatat	tttttttaaaa	tttaataaag	aggattattga	agagaattgt	4560
agattttgtag	tgttgtattt	tgtggagata	tgtgaagttg	gaggaattgg	aagaaataga	4620
tggttgattt	tttgtaaatg	aagaggattt	tagagtttat	agaaagattc	gttaggatgt	4680

gtattaaacgt	tttttattgg	taggttttgt	tgtaaaattg	tattttttatg	taatatgatt	4740
gtattataaaa	tggtggagggg	agaagaaata	tgaaaattat	ttaagagaga	tttaaaaggt	4800
tatatgaaat	gttataaatg	atgtagatta	ataaaaaggt	agagaaatat	gttaaaagta	4860
attatagtta	gaatggttat	tattagaaag	ataaaaaata	atagatgttg	atgaggatat	4920
agagaaaaga	gaacgtttat	atattgttgg	taagaatgta	aattagttta	tttattgttg	4980
aaaatgggtat	gaagtttttt	aaaaaaaaaa	ttaaaagtag	aatgattata	taaatttaata	5040
atttttattat	tggttatttt	ttaaaggaaa	ggaaattagt	atattaaagg	gatatttgta	5100
gtttttatggt	tattatagta	ttattttata	tagttaagat	atggaattat	ttaagtgttt	5160
attaatgaat	aaataaaatg	tgggtgtatat	atataatgga	atattattaa	gttatttaaaa	5220
aagagtaaaa	tcgtgttatt	tgtagtaata	tggatgggaat	tggaagttat	tatggtaagc	5280
gaaaataagtt	aaatatagaa	aaaaaaaaaa	atttagaaaa	ataaatattg	tatgttttta	5340
tttatacgtg	agagttaaaa	aaaaaagttg	attttatgga	ggaagagagt	atttatagaa	5400
tgatagatat	tagaagatgg	taggggggtgg	gaagggtgta	gggtggaggaa	gagaggttgg	5460
ttaatgagta	taaatatata	gttagataga	agcgataaag	tttattgttt	atagtagagt	5520
agggtgatta	tagttaataa	taatgtagg	tatatatata	tattttgttt	gtttgtttgt	5580
ttttgttttt	gttttttgag	atagagaaaa	gtatattaaa	aataaagatg	gtttataaaa	5640
tttattatttt	ttatttttta	aattattaat	attattttta	tatatgtttt	attatatatg	5700
tgttgtgaat	atattttatta	taatttatgt	tttgatgtgt	aaatatatga	gtgtaaatag	5760
gtaattttttt	taataaaaat	ttaatatata	gaaattttaa	ttataaaata	aaaaagatta	5820
tttatgggtta	ggtatttgtg	tttatgtttg	tgatttagta	ttttgggagg	tcgaggtggg	5880
agggttgtat	aagtttagga	gttggagatt	agtttgggta	atatagggag	attttatttt	5940
tataaaaaat	gacgaaatta	gttgggtttg	atgggtatgta	agtcgatagt	tttaggtatt	6000
tgagaggtta	agaggattat	ttgagtttga	gagattaaag	ttgaaagtga	tatttaattg	6060
atgggtgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	agaataagat	tttgttttaa	aaaaaagaaa	6120
aagaaaaggaa	aagattatttt	aaatttgagt	tgatattttt	ttttgtaaag	aattttttag	6180
gttaggtttg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagtatttttg	ggaggtggat	tgtatgaggt	6240
taggagttcg	agattagttt	ggttaatatg	gtgataattt	tatttttatt	aaaaatataa	6300
aattagttgg	gcgtgatggt	atatgtttgt	aattttagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	6360
agaattatttt	gaatttggga	ggtagagatt	gtagtgtgtt	gagatcgtgt	tattgtattt	6420
tagtttgggt	gatagagcga	gattttgttt	taaaaaatag	aaaagaaatt	gtaatatttt	6480
aattttgtttt	tttaaaaaat	ttttgttaag	atgatagtaa	gagaaggaaa	aagaaaaata	6540
aaataaaaaat	tttttgtaag	tagagattta	attttgaatt	tatttttgga	tgtttaattgt	6600
atggtatagtt	tttttagtata	ttgtgagaga	gttttaattgt	tgagaaattg	atgagtttaag	6660
ttttttttttt	tttttgaatc	gttaggatgt	gagattatta	ggatattttg	tgtttaattgt	6720
ttgatgataa	ttgatagtga	tttaaatagg	tagaagagta	gtattaggtta	taaaaaagaag	6780
aagttaaaaat	ttttacgagg	agggagggta	ggagatagat	ttatagaaaa	aataatatta	6840
tatttttatat	ttgtattttgt	atagttttta	acgtgttttg	ttttttattg	tttgaaagtat	6900
gagttatttta	ttatataaat	ttcgttaattt	agatagaaaa	gaagaaaatg	taatattttt	6960
attgttagagt	gttatgtgtt	attgaaagag	aaaaattata	gtttaattttt	ttttataagt	7020
agattgaagg	tttgtagcga	ttatgggaatt	tgataaataa	ttagtttaat	atttacgtat	7080
tgattattttt	tttaagaaaaa	tatatgattt	aaaataaaaat	tagtaattag	ttgttagata	7140
atttttgttg	tgatgaatgt	attgtttattt	tttaaatggg	tttttttttt	tttaagagtgg	7200
aattttaaaa	gtttggtaat	ataatttagg	aattgggttaa	tttatatagt	gaaaaattttt	7260
tcgaattttta	ataagaaatg	gatttattta	gttgaacgtt	gttttagata	ttaagttttt	7320
ggtaagtaat	ttatttttaa	agtttttatt	attttttttg	attttttttt	ttcgttatat	7380
tttgcggagt	attcgttatt	gtaattttta	aagaagaatt	aaattattat	taagttaaag	7440
taggtgggta	agcgggattc	gggttaattt	acgtgacgtt	tattatgata	tcgtgcgttt	7500
tttttttagga	tttaggtaaa	tataaaaaag	gaggtttaga	taattaaagta	tttaggttcg	7560
aattttttaat	aagcgtgttt	tgggagcgtt	gttttgtatt	ttttattttg	tcggggtcgc	7620
ggcgggttttt	gttttttttc	gtcggtttag	ggaagattgg	ttaaatttta	ggttagtttt	7680
atagagtttag	ggttcgtcgg	taaagaataa	aaaaataatt	gtttttttta	tattcgagta	7740
aatagtttag	attgggtgtg	taagtatttt	atagaaaaat	ttttaggcgg	cgttttagttt	7800
cgtggtttttg	tttaattatag	acgtataata	gtaagtttgt	aaagggaaacg	gggacggggcg	7860
tgaattatttt	ttttttattag	taggggtttt	cgtgtcgtga	gtattttatt	tatattttaa	7920
attttatggg	attagtgggt	aattttaaaag	ataaagatat	aggggaagcgg	gattaattgg	7980
gaaaatttgt	agatatattgt	tttaatgcgt	aatttgttaa	ataattacgg	gggtgggggt	8040
ggggaaggaa	gagatttaag	gaggtagaag	gttgcgggtta	aaatattttg	gggtgggtaga	8100
gttacgtagg	atgtggttgt	gggttttggg	agtttagaga	tttagttttc	gttttttttt	8160
tttagagcgag	tttatagtta	tttttacgtt	tttcgtggcg	gttttcgtta	cgtttcggag	8220
cgggttatttt	atgaggttgt	tagatttggg	tagcgggaat	ttcgaagagg	tggagattgt	8280
aggttggatt	ttagatttcg	ggtagggatg	cggggaaggg	aagacgtttc	gttggaggcg	8340
gaatggaggg	taaggcgaag	gaggtatgtg	taggaaacgg	cgataaggcg	ttcgggttagg	8400
ttcgcgagtt	atcgagattc	gggtttttaa	tttttttttt	ttcgtaaacg	ttcgggttcg	8460
aggtattttg	cgggtaaggg	tcgtagcggg	gcgaagcggg	ttggttatgg	ggaggttcg	8520
gggacgcggg	gtttagagga	gcggtagtgg	tacggagcgc	gcggttggaa	gcgaaagtag	8580
gcggtgtggt	taagtttcgg	cgtacggttt	atagggcgct	gggtattacg	atttggggtc	8640

gcgcgttagg	gttaggcgta	gggtacgacg	taattttttt	agtatttttt	ggggaggagt	8700
ttttaatcgt	ttcgttttag	tttgtttgta	gtcgttaaaa	tcgaagcggg	tgtttttggt	8760
atcgggggtcg	tttgcggagg	ttcgagaatg	cgcgttacga	acgagcgttt	ttttaagcgt	8820
agatattttcg	cgagtatttt	tgtttattaa	ataattttta	ggtgaatggt	cgggaagcgt	8880
ttttcgggta	agggttaagga	aatttcggag	aaattatatt	agggttagtt	ttttatcgat	8940
tttaaattta	attgataaaa	agtagttttt	gttttcgaga	gtttgcgggc	ggggattgat	9000
atttgtgcgt	ttgtttttgt	ttgttattga	tcgttatgtg	taaattgaag	ggggagaacg	9060
tgaatttagt	tttttagattt	ttttgcgtta	tttattttaa	tcgaatttgt	aattcggggg	9120
gttatggggg	tattaggttc	gtatttttta	agggttattt	ttgtttaaag	attttaatgt	9180
tttttatcgt	tttttaggtta	agtagattat	taagagtttt	aatttatattg	tttttatagt	9240
ttttcgaagt	agggttcgtga	tcgtaatat	tagaaagagg	attggaaaag	tgatgttaga	9300
agtatttattc	gggttagaaa	gggaaaggag	gattggaaata	gttattgttt	tatatgtagt	9360
gttcgttttg	gcgtaacgtt	agtttaaat	attgattttt	ttgggtttta	aatttaatagg	9420
aagtggtaat	tggggttgat	ttgatttttg	aaagaggggg	agggttagtt	attttgggtg	9480
aaagcgggta	aattcgggtt	ggttttttaa	atggttttat	ataacgttat	tgataatata	9540
ttgtagtttt	aattttatta	atttagaaaa	tttatatttt	tttttttttt	tataaagggt	9600
atagaaagggt	tttttacgtt	ggggtggggg	tttaagtttt	aaagattata	gagtttaggt	9660
aggttacgta	ttattataga	gcggcgagtg	tttttggaa	tttagggctg	tttataagat	9720
aagtttttgt	tttgttgttt	tgagacggag	tttcgttttg	tcgtttagg	tggagtgtag	9780
tgggcgcgatt	tcgtttaatt	gtaatatctg	ttttttcgg	tttaagtaatt	tttttatttt	9840
agttttttta	gtagtcggga	ttataggttt	gcgttattac	gtcgggttaa	tttttgtatt	9900
ttttgtagag	atcgggtttt	gttatgttgt	ttaggttgtt	tttaaatttt	tggatttaag	9960
ttattttattt	atttttagttt	tttaaaagt	taggattata	ggcgtgagtt	acggcgttcg	10020
gtttttattt	gtattaattg	tttttatttt	ttttttatta	agggtttttg	tttaattatt	10080
ttattttaaat	aagggttttt	atagtttttt	ttttgttttt	gttaatgggt	ttgtttttcg	10140
tgtatttttta	tggttgtatt	catgtgttga	tgatttttaa	atataatttt	ttagttttatt	10200
tgttttttga	gtagtaggta	tttgttattt	aaaaatttgt	ttaaaaataa	aacgggtgtat	10260
ttattttatta	tgttcgaagt	attgggttag	ttgttggggg	agggttgaga	gtatattatt	10320
attttgttat	tatgtattgt	ttttagttag	agagaaaagt	gttaattgtg	ttagaaagtg	10380
ttaaggaatt	ttatagatag	atgtaaaatt	ataataagtg	ttgtttgtgt	tttaagagtt	10440
tttaataatg	gattgtattg	atttagaaa	gtttggaaag	gttttttagta	agtgtatttt	10500
gagtagaaat	ttgaaagatt	aaagaaattt	attaaaggaa	gaagggatga	agagtatttg	10560
gtatgaaagt	gagtttttagg	ataaaagaat	ttttttgagg	agggttgga	ttaaagggtta	10620
aaagagaggt	tggggttcgc	gtagatagaa	gaggatggag	tttgggttag	tgagttagta	10680
aagggttagt	taagtagtgt	tttaggggga	gttaagaagt	aatttttaaaa	agtaaaaaata	10740
aggtaaaagt	ttgattgtta	tataggtata	aaataaatta	aattatagag	tttattttaa	10800
ttattttaatg	aagtatttag	gtagatataa	aaattgggtt	aaagaatagg	tatgtttata	10860
ggtagaaat	attgaaatga	atatgtaaat	gaaattgggt	tttttttatag	taggggagag	10920
aagtttaattg	aatttttgatt	tttagatttt	atttgtatga	ttgtatgtaa	taattatttt	10980
gtattttttat	tagttatttg	taaaataatt	taaaataaat	gaaataatgt	aagatttaatt	11040
gaaaggggtt	atggaatttag	aattagataa	tttttaaagg	ttgttttaaa	taatttagtt	11100
ttttattgaa	gtataaaattt	ttttttatag	tacggtaata	taattttttt	atttaagaag	11160
tgttattagt	tagtaaatagt	tgaagtaaat	tagatatagt	agttattgta	tttattagtt	11220
atattaagaa	gtttagattt	tagtagtttt	taatttagtt	taatttaggg	gtaagagaaa	11280
ttattgaaag	gttaaggatt	aggtaggag	gtgtagaat	gtaagagatt	tgaagagatt	11340
gggtgttagt	tgagagattg	aagaggggtt	gggtggagag	gaatggattt	tgaagagatt	11400
attatagaa	ttatatacga	gatgattttt	tttaataagtt	agatttggtt	gggtggttgg	11460
aatagaagtg	gagagaaata	gttagatttt	agtaagaatg	gagataaggt	ggtagtttgg	11520
gtaatatgg	aaaattttgt	tttttgtaaa	aatataaaaa	ttagtcgggt	tcggtcggtat	11580
gtgtttgtag	tttttagttat	ttacgggatt	aagggtgag	gattatttga	atttggtgag	11640
gttgaggttg	tagtgggtta	ggattatatt	attgtatttg	tttgggtgat	atagttagat	11700
attatttttaa	aaaaaaagaa	aaagaaaaat	agatgatata	aggtagggata	aggatgagag	11760
aagtgttaag	gaggtttttt	tggatttgat	ttgtttattt	atttggtgat	gtttattaag	11820
aaaaaaggaa	tggtgaaaaa	gaatgtgttt	gaggggatga	ggaggagttt	ggtttgggat	11880
ttatgatatt	tgaagtgttt	tttaagattg	ttgtgagaga	tttgtttgtt	tgaagtttag	11940
agaagagggt	tggattagag	gtattattga	attattggta	tagaggtggt	aattgaagtt	12000
atgggtgcga	aagagaattt	ttatgttagt	ttttttcgtt	gtaaaatgag	ataatagtaa	12060
tatttttatgt	ttgttaattg	ggatagatga	gtattaatat	atgaaattta	tgtatattat	12120
ttagaattat	gtttgatgtt	agttatgtag	aataggtgaa	agaacgggta	tggttttggt	12180
tttatttaaat	tgtatttgaa	aaacgggata	gagtaaatgt	gggtttgtgga	ttgttaagttg	12240
tttttttttg	ttttatgtag	ttgttttagt	agaaatatag	tagttgtttt	ttaaatgtat	12300
tttaagtgtg	attattaatg	tttatttatt	tttgttttaa	atattttgat	agttgttatt	12360
tttttaatta	tgttattcgt	atttttagtat	taaatagttt	ttaagtagt		12409

<210> 9

<211> 6013

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

ttattgtatt	ttagttttga	cgatagagcg	agattttggt	ttaaaaaaaa	aaaaagaaaa	60
aaaaaaattg	tttttagagat	aggaagggat	tttttcgaag	ttataagtag	attagaggaa	120
gttggtttta	ggaggtttat	ttagatgtta	aatttttaag	gataggggtt	cggtttttat	180
atgttttttt	ggtttttttt	tatttttatt	tattttttat	atatgttttt	tatttagttt	240
tgtatgggta	gtgtgaggaa	tagttttacg	ggtaaaagata	gcgaatgttt	tatgtttggt	300
tttagtgaaa	atataggggt	cggggtttcg	aaaattgtat	atttttttga	tgtggtagga	360
aaataagatt	gatcgtatag	ggtttttaag	atttttgaat	tatttttaag	agagtgggtt	420
ttttattttg	agtaggtagg	tagagatgtt	tagtgcgggt	tgagtatgga	gttttttttt	480
tagagtttgt	agggcgagta	tagtttttat	ttaagtaagg	gagtttcgct	ttttgtttgt	540
tttttattag	tgaaaaatat	atttatttta	tgttatcggt	ttagtagaaa	aattaaagat	600
gatggatgtg	tagggatttt	tttaagtaga	agaggtgtta	gtgtgagtta	ttattcgttg	660
tatgttttga	tgccgacgta	tgggatagtt	agaagttatt	tgtggtttgt	tgttgggtgt	720
taattagggg	ataggttggt	agggttggag	gtgtgtaatt	taggaaggag	aggggttgta	780
agtttttttt	taaggaatta	gggttttatc	ggagttttga	ggatgttttc	gttaagtttt	840
tgaggtgagt	agggaaatggg	tttttttcgg	tgacgtgttt	ttagtgttta	gtttaaatag	900
tagtttttagt	aaatttgaac	gtattatggt	tttttgcggg	tttttagatg	aagtttgtat	960
tttttatttt	gatttttgtt	tttgattttt	gggttttttt	gttttttagaa	tttattaagg	1020
tttttttttt	ttcgggtttt	tgtaggtttt	taggattgta	ttttaaaagt	taatttaagt	1080
tttttttttt	tttttttttt	tattatagag	attagtaaaa	ttttaagatt	tgattttttg	1140
ggggttaggc	gttgtggttt	acgtttgtaa	ttttagtatt	ttgggaggat	gaggtaggtg	1200
gattattttga	ggttaggaga	ttaagattag	tttggttaat	atggtgaaat	tttattttta	1260
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttaggtatcg	tgttaggggt	ttataatttt	agttattttag	1320
gaggttgagg	taggagaatt	atttgaattc	gggaggtaga	agttgtagtg	agtcgagatt	1380
gtattattgt	atttttagtt	gggtaataaa	agtaaaattt	tattttaaaa	ataaaataaa	1440
taaataaaag	aaaatttcga	ttttttaagt	ttttttgttg	tttaagggtg	ttatgtaatt	1500
tagatttagt	tagtaagtta	gaataaaaag	ttttgaggag	taattttttt	tttgaataaa	1560
gagatggagt	tggtaaggaa	aagggttttt	tattttttgt	ttttcgggtt	tttggttttt	1620
tttttttttt	ttgtttggaa	tatggatgtg	aggttcggag	gtgtcgtagt	tattttgtga	1680
ttatgaggta	gtaattgtga	ggatatagtt	tttatattga	agatagtga	agggagagata	1740
gagtaggggt	ggtcgtgtta	tttgtaagtt	attatattaa	ttcgattatt	tatcgaagg	1800
ttattattgg	ttaaagtaaa	atttttttgt	tgtataagtt	tttgtattag	tagttttttt	1860
atttataagt	aacgtaatat	ttatgttata	tagttagttt	tttacgagga	atttttgtag	1920
aatttgtatt	tttatttttt	ttgggtttta	ttgcgtgttc	gttattgcgt	tgggtttttt	1980
tagttttttg	attatattga	atttattttt	gttttaggat	ttttgtattg	gttgggtcgg	2040
ttagaggttg	ttgggttttt	tttattattt	tggcgggttt	agtttaaat	ttacgttttt	2100
aaaaacgttt	tttttttttt	tcgtataatt	tgtaggagtt	tttttaggtt	tttttatttt	2160
atgagtcggg	tttttttttt	tattattttt	tattgttgtt	tgttgttttt	tttatttgtt	2220
tttttatttg	ttttgtgtat	agaacggtag	ttttatagg	agttcgggtg	tttgtgttga	2280
gtgtttttgt	gttttttagt	tgtggtatat	agtaagttat	taataaagg	ttgttggtat	2340
aattattttg	tggttttttt	gtttgttttg	ttttggagat	agagtttcgt	ttttgttatt	2400
tagacgagtg	tagtttcgct	attttgtttt	attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtt	2460
atttttttgt	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatttattat	tacgttcggg	2520
taattttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttaggt	tggtttttaa	2580
gttttgattt	taggtgattt	attcgttttg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggcgtg	2640
agttattagg	ttcggttatt	tatttagtgt	attaattaat	gttaattttt	ttgttgatgt	2700
gttttggttt	tttgtttggg	agttggaaat	ttttattttt	ttttttgagt	tgtttttttt	2760
gggaaagttt	ttttggattt	tttagatttg	ggttgggata	tttgtggttt	tcgtatttat	2820
gatttttagt	gtttttttgt	cgttattttt	ttataatttt	aattgtaagg	tgggtgacgt	2880
ttttatttgt	tagatgttat	tttttttttt	aggtttataaa	ttttaaggag	atagggatta	2940
ttttcgtttt	ttgttttatg	gtttatgttt	ggcgtaggtc	gatgtgtttg	ttgaatgaat	3000
gaatgatagt	agttgttttt	agattggaag	atttttaggt	agacgatagg	agttatttaa	3060
gttttatttt	tttttatttt	agttcgtttt	ttttttcggg	agaaaaatta	aattaaagtc	3120
gcgtgtttta	tttagtttag	atttggtttg	ttttgaataa	aggggtagtt	gggtgttttt	3180
tttagataga	cgtttgtatt	agtaatacgt	aaagttagtt	ttgtcgcgta	gttcgagggg	3240
ttcggggggg	tgttttttag	taagattttg	tttttttttt	tttattttat	ttttttattt	3300
attttttttt	ttaaataata	gtatatattt	tttaattttc	tgtggaattt	ttcgttttta	3360
aagtattttt	taagtattag	tttattagta	gagcgggttt	ttgatattac	gaggttggtt	3420
tttgggtgtt	ttttgagtta	taacgttcga	gtttatcgat	aaaaataagt	tttttttata	3480

gagcgggattc	ggcgttatag	ttaagattat	tgttttagaa	aaaaagggaa	gaaggaagga	3540
gagaaatatt	gtttttggta	agcgttagtt	aagtattgat	tttcgtgtta	gttttaagta	3600
ttaggagatt	cgagagatgt	taggttttagc	gtaggggtta	tcgaagtttt	cgttttttgt	3660
tttgggttgg	aattttttat	taggaggaga	tgttatagcg	tgggttttga	tatttggtat	3720
tttttttagc	gttttttttt	gtatttatat	ttgggttttt	attattagga	atgtttttcg	3780
ttttttattt	tatttttatt	tcgtaaatat	agttataagt	tttaagttta	gaggacggga	3840
taattatttg	ttgtttaata	aatgacgggt	ggtgttagtt	agttcggata	gagggtagtt	3900
attttgggtat	tgaatagatt	tgggttttaa	ttttagattt	gttttttata	agttttggga	3960
ttttgggttaa	gtggtcgaga	ttgttttttc	gtttgtggaa	tgaggtcgta	ttggttttgt	4020
tttttttagg	gtcgtttgtg	aaatgatgag	tggagagtat	tggggatttt	ggagtttagc	4080
atgttttttag	ttaagggagt	agttgttaat	ttttttgggt	ttaggggtta	tagagtgggt	4140
tttatttttag	aggttagagta	taggttttag	ggtaggggat	ttagtattgg	gtattacgga	4200
agttttttata	agagtttagg	aggatcgtgg	tttttttttt	gtaggagggg	ttggtttttag	4260
tattttttgtt	tttgtatttt	atattatttt	atttatagaa	gaggtattga	ataaagattt	4320
aaattaaaag	ttttatgtaa	attaatatata	aagttggatt	gggttatata	tagtgggtta	4380
taattgtaat	tttagtattt	tgggaggtta	agcgggagga	ttatttgacg	ttaagagttt	4440
gagattagtt	tcgttaaata	tggttaagatt	tgtttataaa	aaattttattt	ttttgttttg	4500
tttttctgag	acggagtttt	agttttgttg	tttaggttgg	agtgtaatgg	tgagattttg	4560
gtttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agcgattttt	ttgttttagt	tttttgagta	4620
gttgggatta	taggcgttcg	ttattacgtt	tagttaattt	tttgtatttt	tagtagagat	4680
gtggttttat	tatgttgggt	agattcgttt	tgaatttttg	attttaagt	atttatttat	4740
tttggttttt	taaagtgttg	ggattataag	tatgaattaa	tatatttagt	ttttataaaa	4800
attttaaaaa	ttagttaagt	atggtgggtat	gtacgtgttg	ttttagttat	ttaagagatg	4860
ggaagattgt	ttgagtcggg	gaggacgagg	ttgtagttag	ttatgatgac	gttattgtat	4920
tttgttttag	tttgggtaat	atagtaagat	tttgttttta	aaaaaagaaa	agaaaagaaa	4980
atggttgggt	gtagtgggtt	acgtttgtta	ttttagtatt	ttgggaggtt	aatatgggtg	5040
gatttatagg	ttaggagttc	gagattagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	5100
aaaaatataa	aaattagtcg	ggcgtgggtg	tgggtatgtg	ttatagtttt	agttatttag	5160
gagggttgaga	taggagaatc	gtttgaattc	gggagggcga	gggtgtagt	agtttaagatt	5220
ttattattgt	tttttagttt	gggcgataga	gtgagatttt	gttttaaaag	aaaggaaaga	5280
aggaaggaag	gaaggaaggg	agggacggat	agatagaggg	agggagagag	gaaggaaaga	5340
gaaaggttag	gtgcggtggg	ttatatattg	aatttttagta	ttttaggagg	ttaaggtagg	5400
cggattattt	gaggttagga	gttcgagatt	agtttgggtta	gtatggcgaa	attttgtttt	5460
tattaaaaat	ataaaaatta	gttaggtgtg	ttggcgtgaa	tttgtagt	tagttattta	5520
ggaggttgaa	gtaggagaat	cgtttgaatt	taggagagg	aggttgtagt	gagtttaagat	5580
tatgtttatt	tatttttagtt	tgggttaatag	agttagattg	ttttagaaaa	taataataat	5640
aaataaaaata	aatataata	atgtaaaaaa	attttttaag	ttggtttggg	ttatggaaaa	5700
tgtatttagaa	atattattat	ttagaaattt	tttttttgag	ttatagtaaa	tattgattgg	5760
attttttatta	cgtattaggt	attgtgttgg	gtataggata	tttttttttg	agatggtagg	5820
agattgttgg	gtattttttt	agggatatag	ttagtaatat	tttatttcgt	gttttagtaa	5880
aaaggttttaa	atgtatgtgg	ttaagtagat	gtgggtgcgt	tttgagggtta	gaaattttgt	5940
tcgttgagta	agaacgttgt	tggatagttc	ggtgtttatt	ttgttttttag	ttattttttt	6000
aatagaattt	tgt					6013

<210> 10

<211> 6013

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

ataggggtttt	gttaggaagg	tagttgggga	taaaatggat	atcgaattgt	ttagtagcgt	60
ttttatttag	cgaatagggt	ttttgtttt	aaggcgtatt	tatatattgt	tggttatata	120
tatttggatt	tttttgttgg	agtcgaagt	aggatgttgt	tggtagtgt	tttggaggga	180
tgttttagtag	ttttttatta	tttttagagg	gagtgttttg	tgtttagtat	agtgtttgg	240
gcgtggtagg	ggtttaatta	atatttgttg	tgatttaagg	gaggagtttt	tagatagtag	300
tgttttttgt	gtatttttta	tgatttagat	tagttttaaa	aatttttttg	tattgtattt	360
atttatttta	tttattatta	ttattttttg	agatagtttt	attttgttgt	ttaggttgga	420
atatagtgg	atgatttttg	tttattgtag	tttttttttt	ttgggtttta	gcgatttttt	480
tgttttaatt	tttttagtag	ttgggattat	aggtttacgt	taatatattt	ggttaatttt	540
tatgttttta	gtagagatag	ggtttcgtta	tgttgggttag	gttgggttcg	aatttttgat	600
tttaagtgat	tcgtttgttt	tggtttttta	aagtgttggg	attataggtg	tgagttatcg	660
tatttgggtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgttcgtt	tttttttttt	720

tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tattttgtcg	tttaggttgg	780
agggtagtgg	tgagattttg	gtttattgta	attttcgttt	ttcgggttta	agcgattttt	840
ttgttttagt	tttttgagt	gttgggatta	taagtatatg	ttattattac	gttcgggttaa	900
ttttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgtttg	ttaggttgat	ttcgaatttt	960
tgattttctg	atttatttat	gttgggtttt	taaagtgtta	ggatgatagg	cgtgagttat	1020
tgtatttagt	tatttttttt	tttttttttt	ttttagagat	aggggtttgt	tgtgttcttt	1080
aggttggagt	agagtgtagt	ggcgttatta	tgggttattg	tagtttcgtt	tttttcgggt	1140
taggtaattt	ttttattttt	tgagttagtt	ggattatacg	tgtatgttat	tatgtttggg	1200
taatttttaa	aatttttcta	gggggttggg	gtgttgggtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	1260
ttgggaggtt	aaggtgggtg	gattatttaa	ggtaggagt	ttaagattag	tttgggttaa	1320
atgggtgaa	tattttttta	ttgaaaatat	aaaaaattag	ttgggcgtgg	tggcgggcgt	1380
ttgtagtttt	agttgtttag	gaggttgagg	taggagaatc	gtttgaattt	aggaggtaga	1440
ggttgtagt	agtttaagatt	ttattattgt	attttagttt	gggtaataag	attgaaattt	1500
cgttttataa	aaataaaaata	aaaaataaaa	ttttttgtag	atagattttg	ttatgtttgg	1560
cgaggttgg	tttaaaattt	tggcgttaag	tgatttttcg	ttttggtttt	ttaaagtgtt	1620
gggattatag	ttatgagtta	ttatgtatgg	tttagtttag	tttttgtatt	ggtttatatg	1680
aggttttttag	tttggatttt	tatttaattgt	tttttttctg	gatgagatgg	tgtgggggat	1740
agaggtaggg	gtgttaagat	tagttttttt	tgtagggaga	aggttacgat	tttttttgat	1800
tttttggggg	gttttcgtaa	tgttttagtat	tgagtttttt	attttgggat	ttgtgttttg	1860
tttttggaa	ggaagtattt	ttgtaatttt	taaaattaga	gaaattggta	gttgtttttt	1920
tgggttgagaa	tatcgttgat	tttaagtgtt	ttagtgtttt	ttatttatta	ttttatagac	1980
gatttttgagg	gaggtagggt	tagtgccgtt	ttattttata	gacgaggaaa	tagtttcggg	2040
tattttggtta	aggtttttaga	gtttgttaagg	agtagatttg	ggatttgaat	ttaggtttct	2100
ttaatgtttag	agtaattgtt	ttttgttcgg	gttgggtgat	attatttcgt	atttattagg	2160
tagtaaatgg	ttatttcgtt	ttttgggttt	aggggtttat	gttgtgtttg	cgggggtggg	2220
atggagtggt	agggcgggaa	tatttttagt	gggtgggaaa	tagatgtggg	tgtagggaga	2280
gacgttggga	gaggtgttag	gtgttagggg	ttacgttctg	atattttttt	ttgggtggagg	2340
gttttagttt	agggtagggg	acggaagt	cgggtgtttt	tacgttgagt	ttgggtattt	2400
tcgggttttt	tagtgttttag	agttgatacg	gggatttagt	tttgggtggc	gtttgtttaga	2460
ggtagtgttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagtgattt	tgggtgtggc	2520
gtcgaattcg	ttttatggga	aaaatttgtt	tttgtcggta	aatttcgagc	ttatgattta	2580
gaagataatt	aggggtagt	ttcgtgggtt	taaggggtcg	ttttgttaat	gagttaattg	2640
ttgataagtg	ttttgaagac	gaaaaatttt	atacagggtt	tgaggggtgt	tgttgttatt	2700
tgggggagag	ggtgaatagg	aggatgaagt	ggagggaaa	gggtaaaatt	ttgttaagga	2760
atagtttttc	gagatttttc	ggttgcgcgg	taaggttggg	tttgcgtgtt	gttgatgtag	2820
gcgtttgttt	gggttagagg	atttagttgt	tttttgttta	gaataaggta	gatttgaatt	2880
gggtgggata	cgcgggtttg	atttagtttt	tttttcgggg	gagggggcgg	gttgggggtg	2940
gaagggatgg	gatttgggtg	atttttctcg	tttagtttga	gatttttttag	tttggaaagta	3000
gttgttctta	tttattttatt	taataaatat	atcgaatttc	gttaggtatg	ggttatggag	3060
taggaaacga	agatagtttt	tgtttttttg	aagttttatg	tttggagggg	gagatgatat	3120
ttaatagatg	aagacgttaa	ttattttgtt	gttagaattg	tgaagggtgt	gcggtagaga	3180
gatattttaa	gttatgggtg	cgggaattat	agatgtttta	gttttaggtt	gggaggttta	3240
ggaagggttt	tttaggagga	atagttttaa	ggaaagagt	gggtttttta	gttttttagt	3300
agagagatag	gatataattag	tagagagatt	ggtatattat	aatatattga	ataaatggtc	3360
gggttttgga	gtttacgttt	gtaatttttag	tatttttgga	ggtttaaggc	ggtgggttat	3420
ttgggggttag	gatttttgaga	ttagtttggg	taatatgatg	aaattttatt	tttattaaaa	3480
atataaaaaa	ttagtccggc	gtggtggtgg	gtgtttgtaa	tttttagttat	ttgagaggtt	3540
gaggttaggag	aatagtttga	atttgggaga	tagaggttgt	agtgaattaa	gatcgcggga	3600
ttgtattcgt	ttgggtgata	aaagcgaat	ttgtttttta	aaataaaaata	aataaaaaag	3660
atattgaata	atatttttag	taaaattttt	ttgagtattt	atttatatgt	atatattggg	3720
gatataagag	tatttaatat	aggtagtcgg	attttttatg	gagttgtcgt	tttgtgtatt	3780
aagtagatga	agaagtaggt	agagaaagta	gtagatagta	gtaaggagt	gtggggaaaa	3840
gaaatcgatt	tatggggtag	aggggttttg	ggaggttttt	atagatttgg	cggtagagag	3900
ggaaaggcgt	tttttaggac	tgggggttaa	attgagatcg	ttagagtggg	aaggaagagt	3960
tagtagtttt	tagtcgggtt	agttagtgtt	aagggttttga	gataggaata	agtttagtgt	4020
gattagagaa	tttaagagagg	ttagcgtagt	ggcgggtacg	tagtgagttt	taaggagagt	4080
gagaatgtaa	gtttttgtagg	gggttttcgt	gaagggttgg	ttgtgtagta	taagtattac	4140
gtttattgtt	aataaagaaa	ttattaatat	aggggtttat	atagatagaa	gattttgttt	4200
tagttaatga	taagtttttc	gtgggttagtc	gggttgggtg	agtaatttat	agatggtacg	4260
gtttattttt	ttttttattg	ttttttattg	tttttagtgt	ggaggttgtg	tttttatagt	4320
tgtttgttta	tgggtataag	atgggttcgg	tatttttcggg	ttttatatatt	atgttttagg	4380
taagagggaag	gagaaggagt	aaaaggtcga	agagtaaaga	gtgagagggt	tttttttttg	4440
ttagttttat	ttttttattt	agaaagggaa	ttgtttttta	gggatttttg	ttttaattta	4500
ttgggttagat	ttgggttata	tgggtatttt	ggatagtaag	gaggttttga	aaatcgagg	4560
tttttttcgt	ttgttttgtt	tgttttttgag	atggagtttt	gttttttgtt	tttaggttgg	4620
aatgtaatgg	tgtaatttcg	gtttatttga	atttttgttt	ttcgggttta	agtgattttt	4680

ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	tgggtttttg	ttattatgtt	tgggttaattt	4740
tttatatttt	tagtagagat	gggtttttat	tataattggtt	agggttggtt	tgatttttttg	4800
attttaggtg	atttatttgc	tttatttttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	4860
agcgtttggt	tttttagaaa	ttaatgttta	aaatttttgt	ggtttttata	gtagaaggag	4920
gaaagggaga	agagtttggg	ttgatttttg	gggtgtaatt	ttaaaggttt	gtaaaggttc	4980
gaaggaggga	aggttttggt	gaattttggg	gatagaaagt	tttaggggtt	aggggtaggg	5040
gttaggggtg	agagtgtaga	ttttatttgg	aggatcgtag	ggagttatgg	tgcgtttaga	5100
tttgttgaag	ttgttattta	aattgagtat	tggagatacg	ttatcgaggg	aggtttattt	5160
tttgtttatt	ttagagattt	gacgggggta	tttttagggg	ttcgatgaag	ttttgatttt	5220
ttggagaaag	gtttgtagtt	tttttttttt	ttggattgta	tatttttagt	tttggtagtt	5280
tgtttttttg	ttggtattta	gtagtaggtt	atagatgggt	tttggttgtt	ttatggcgtc	5340
gtatttaggt	atgtagcggg	tagtgattta	tattgggtatt	ttttttgttt	ggaaaatggt	5400
ttatatattt	attatttttg	gtttttttgt	tagaacgatg	gtatgagggtg	ggtgtatttt	5460
ttattgatgg	ggaataggta	gagacgtaag	tttttttgtt	tgaatgagga	ttgtgttcgt	5520
ttttagatt	ttggaagaag	ggttttatgt	ttagtccgta	ttgggtattt	ttgtttgttt	5580
gtttagggtg	gaagggttat	tttttttagg	atgatttaag	ggttttggag	gttttatgct	5640
gttaattttg	tttttttgtt	atattaaggg	agtgtgtaat	tttcgaggtt	tcgagttttg	5700
tgttttttatt	gagggtagat	atagggtatt	cgttggtttt	gttcgtggag	ttgtttttta	5760
tattaattat	gtagggttgg	gtgggagata	tgtatggggg	gtggggtggg	gtgggagggg	5820
gttaagaaga	tatgtaagat	tcgggggttt	gtttttggga	gtttaatatt	tgggtgggtt	5880
tttttggtt	aatttttttt	gattttgttg	tgatttcggg	aaagtttttt	tttgtttttg	5940
ggataatttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagatagag	tttcgttttg	tcgttaaggt	6000
tggagtgtag	tgg					6013

<210> 11

<211> 12951

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

tttttttttt	tgggtgagggtg	agttttttgtt	atttaggttg	gagtatagcg	gtgtgatttc	60
ggtttatcgt	aattttttgtt	ttttgggttt	aagttatttt	tttgttttag	ttttttgagt	120
agttgggtatt	ataggtatgt	attataatat	ttagttaaatt	ttttttgtat	tttttagtaga	180
gatgagtttt	gttatattgg	ttaggttggg	tttgaatttt	tgattttaag	tgattttattc	240
gttttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	acggtattag	gttttagttta	300
gttttttttac	gtttttttgt	ttgtttttata	ttttggtcgt	attggtagtt	gattagttgg	360
tgtttattta	gattgaggat	gggttcggtt	tttttagttt	tattgattta	aatgtttatt	420
tttttttggt	acgttttttat	agatatattt	aggattaata	ttttgtattt	tttaatttaa	480
ttaaagttgat	atttattatt	aattattata	aggtgtgagt	tttgtattta	gtaatatatt	540
gtttttttata	tatttataga	aatttaattg	gttttgtttt	tttggaaaat	tttgattaat	600
atatattttt	ttattttttt	tatagtattg	aattatggga	taaattaggt	tggttgtttt	660
gtagaatgtt	ttatattgtg	atttgattga	tattttttta	tgattttaat	ttttattttt	720
tgtgtttttt	aattaattta	tttgggtttt	tgtttttttt	ttttgttttt	agataggggtg	780
ttattgtgtt	gtttagggtt	gagtgtagtg	gtatagttat	agtttattat	agcgtcgatt	840
tttttaggtt	agatgattta	tttatttttag	ttttttgagt	agttggattt	atagggtgat	900
attcattatat	ttagtttaatt	tttaattttt	ttagagatgg	tagagggtggg	gggggttggg	960
gggggttttta	ttatgttgtt	taggttgggt	ttgaattttt	gggtttaagc	gattttttttg	1020
ttttgggtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	tcgtatttgg	ttttaaataa	1080
tttattttttt	ttattttttt	agttttttgt	tttattttaat	tttttatttt	tatttttagtt	1140
tttttaggaa	tttgagtttt	tggatttttt	tatttttttt	ttgttaataa	gttttttttat	1200
aatgttcggt	attatttttaa	ttattttatt	ttttaaaaa	ggatttttgt	gaggaataat	1260
atgtatataa	taaaatgttt	gtattttaaaa	tgtatttttt	agcggatttt	aataaatata	1320
tatattttgtg	taattatcgt	tattattaag	tcgttttttt	ttttatagtt	tttattttgt	1380
tttttttttat	tatgtttttt	taatttatat	taatttttta	gatttttttt	tttttggtac	1440
gttttggttgt	agattttgtg	gagagaatat	atacgtcgat	ttgttggaat	tttgtatatt	1500
agtattgttt	tttcgaggat	tttcgggttt	tgtttaggtg	gtagtgttcg	tttatgtttt	1560
atagtagttt	tttttttttt	gagatggagt	ttcgtttttg	ttcgttaggt		1620
tggagtgtag	tgggtataatt	ttagtttatt	gtaatttttt	ttttttgaat	ttaaagcgatt	1680
ttcgtgtttt	agttttttcga	gtagtctggga	ttggaggcgt	ttattattat	atttagttta	1740
tgttttttgta	tttttaggtg	agacgggggt	ttattatatt	ggttaggttg	gttttttaatt	1800
tttgagttta	agtgatttat	tcgttttagt	tttttaaaagt	gttgggatta	taggttttag	1860
ttattgtgtt	cggtagtaaa	gttttttttt	tttttttgag	ataggatttt	ttttgttgtt	1920

ttaggttggga	gtgtagtggt	atgatttttg	tttattgtta	ttttaaatgt	ttgtttttat	1980
tattgtgtag	taataaat	ggtaggagt	ggtaggtat	atgtgtaatt	ttagtatttt	2040
gggagattaa	agcgggagga	ttatatgagt	ttaggagttt	gagattagtt	tgggtaatat	2100
agttagattt	tatttttatt	aaaaaaataa	aaaaaaatta	gttaggtacg	gtggtagta	2160
tttgttattt	tagttattta	ggaggttggg	gtaggaggat	tggttgagtt	taagagtttg	2220
agaaaagttt	gagtaataaa	gtgagatttt	atgtgataaa	atagtataaa	aggacgtttt	2280
aaaaaagggg	taggttaggt	gttttgttta	atagaatttt	ttttatttgt	gttgtttaag	2340
taaggtagtt	ataagtttta	agtagttatt	gagtattgga	aatgtgggta	gtagttaggt	2400
gtggtaggtg	gcgtttgtgt	tttagttatt	taggatttga	ggtaaaaaga	tcgtttgagt	2460
ttaggaattt	aagggtcgtag	tggtggattt	aataaaagaa	aaaaaggtcg	agggtttagt	2520
gaatttattt	tatgtttttg	agttttttaa	ttttaaatga	taggagtggt	tattttattt	2580
attgtggggt	tttttagatta	tttttgatgg	ttcatgttaa	tgagatgatt	tgggtagggg	2640
ttttatatag	tttatgttaa	taagatgatt	gaggatggga	attggttatg	ttggaaaatta	2700
acgatcgaat	acgatatttg	agttttgtgg	ttttgagttt	tatttttggg	tgggttaggg	2760
agattgggtg	ttgagaaaaa	aattttatta	gaagagtgag	agatagaata	gttagtatat	2820
tgcggtttcg	atttgaatta	gttttaggtt	ttttaaatat	tagtgatatg	tgggtattta	2880
aatttaatta	aagtttagcg	tagtggtata	tggttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	2940
aggtaggttag	attatttgag	gttaggagtt	tgagattagt	ttggttaata	tggtagaaatt	3000
tattttttacg	aataatataa	aaagtgggtg	attgtgggtg	tgtatgttcg	tagttttagt	3060
tatttaggaa	gttagggtat	aagaattgtt	taaatttagg	agatggagat	tgtagttagt	3120
taagattttg	ttattgtatt	ttagtttggg	cgatatagtg	aaatttcggt	ttaaaaaata	3180
aattttttaa	aaattaaatt	aattataatt	aaaattttat	tttttaggtt	tattggttat	3240
tttttttttt	ttaattttta	tttttttttt	tttattgagt	ttattattgc	ggttttgaat	3300
ttttgggttt	aagcgatttt	tttgttttag	attttgagta	gttgggatat	aggcgtttgt	3360
tattacgttt	gggtgttggt	tatattttta	gtgtttaata	gttatttgaa	gtttgtggtt	3420
attttatttg	ggtagtatag	atagggaaag	ttttattgga	taggggtgtt	tatttagttt	3480
tttttttaaa	cgttttttta	tattattttg	ttagatgggg	ttttattttg	ttgttttaggt	3540
tttttttaaa	tttttgggtt	taagtatttt	ttttgtttta	gttttttaaa	gtaatttgta	3600
aatacgtgta	aataatatag	tttttttttg	ttgtattaaa	atgaatgtaa	aaatgttacg	3660
atggggtcgg	gcgcggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	tttcgggagg	tcgaggcggt	3720
aggattattt	gaggtcgggg	gttggaattt	agtttttttg	tgttttttta	atttttgtat	3780
tggagggata	acggaagggg	tttgtgttat	ttttattttt	tttatttgta	atttttttga	3840
tgggttaatta	ttatttttaa	gttttagttt	tttttttttt	atttattgag	agtatatatt	3900
tttttttata	gtaattttta	ttttatagag	ttttttttga	gacggagttt	tatttcgtta	3960
tttagggggg	agtgtagtgg	tacgattttc	atttattgta	attttcgttt	ttcgggttta	4020
agcgattttt	ttgttttagt	ttttcgagta	gttgggattt	ataggcggtt	gttattacgt	4080
ttagtttaatt	tttttagtata	gacgggggtt	tatttaggtt	gttaggttgg	tttcgaattt	4140
ttgatttttag	gtgatttatt	tatttcgggtt	ttttatattg	ttgggattat	aggcgtgagt	4200
tatcgcggtt	ggtttcgttt	tggttatttt	ttaatatgtt	tttttataat	tgttattttt	4260
atattagttt	tgtttttagtt	tatgggaaat	aaaattaaat	agttttttta	ttattttgtt	4320
tgaggagtag	gggtggtgta	gtggtatgta	tttagggaag	tggtttgtat	gggtttttta	4380
gtgtagaatt	tgaattttgt	aaaggaagaa	ataaatcgtt	ttttacggag	tatgtttttt	4440
taggattttt	agttttttta	attcgtagtt	atagtatttt	agtagaattt	gagtttaggg	4500
tattatagta	attcgtattc	ggtttttttt	ttgttttatt	tcgtgttaag	gttaaaaggg	4560
tatgtttatt	tgattttttg	atttttttgg	gacgattttt	attttgtatt	tttttgattt	4620
ttaggggtata	gtgcgttagat	gggtttgttt	tagtattttt	agttagattt	ttgaggtttt	4680
tgttatatat	attttttata	tttttttttt	tagtttcgag	agattttttt	tgattttttat	4740
tagttgtttc	ggcgggtgag	agtggagagg	tttttttttt	atttttttag	tttttttttt	4800
ttttggaggt	gtagttttag	tattttttcgt	ttagtatttt	aggatttagg	cgttgggttt	4860
cgttttttgta	ggttgtttat	tttaaacggg	tcggatagga	tataaagag	agaatgtatc	4920
gtgtattata	tacgcgattt	ttataaggtt	gtagtcggag	tcgttttagtt	tatcgagagt	4980
ttagtttcgg	ttagggtcgt	ttcggtaatt	acgagtttag	ttaatagcg	tttcggattg	5040
tatttagagtt	atggtcgggt	agtgttgtta	agggcggggg	gtttggcggg	cgttttttcga	5100
gtattgggtg	ttgtggagga	gggtgttagg	gtttgggttt	gaatttttgt	ttttgattta	5160
aaattttata	agggaaagaga	ttagggattt	gggatgagtt	ttgatcggat	ttcgggagaa	5220
ggagagtttt	tgttttgtatt	cgggtgtcgg	gatttttttt	tattttattt	tacgaatttt	5280
agtgggtatt	taggagaaat	ttgatttttg	aagtagaaat	tttttttaaa	attgtggtta	5340
gaaattgggtc	gttagagggt	aaattaggtt	tacgggtata	gtttataatt	tttttggttt	5400
atagtattta	aaatattttg	aaataagttg	ttaatattaa	aatgggtgat	tttattttaa	5460
aatgtggatt	tcgagttttt	gaagaaaaat	agaatatttg	gcgattgggt	gataggagtg	5520
gaggaaattg	atgttttttg	tttgacggag	attagaatcg	gttttaggtt	gttaggtata	5580
ggttttgttt	tgttttgttt	tgttttgttt	gagacggagt	tttgtttttg	tcgttttaggt	5640
tgtagtgtaa	tggcgttatt	ttagtttagc	gaaatttttc	tttttcgggt	ttaagcgatt	5700
tttttttttt	agttttttcga	gtagttggga	ttataggagt	gcgttattat	gcgcggttaa	5760
tttttatatt	tttagtagag	acgggttttc	tttaggttgt	tagcgcgggt	ttgaattttt	5820
gatttttaggt	gattttattta	tttttagttt	tttaagtgtt	gagattattg	acgtgagtta	5880

tcgtgttttg	ttttgggagg	tattttttat	tgagggtttt	ggattaggta	aatttgatta	5940
gatcgtattg	gatttcgtttt	tagtattggg	tttatttttag	tgatagagtt	tttttattcg	6000
gttatcgatt	ttaggggaat	ttagagggtta	ttttagtttt	atttaaggta	taataaatta	6060
gttgagataa	ttgtagggat	tgagagttgt	tttttaata	attttatttt	gagattggat	6120
agtattaaga	tttagaaagt	tggtgtttta	tttggggtag	aattttgcgt	tttgtaattt	6180
ttttttttgt	ggatttggtt	ttgtttttta	aaatgcgttt	gtatataaag	aagtttattt	6240
tggttaaaagt	gagtgaggga	atagattggt	tttgtagttg	ataaattgaa	attattagga	6300
tttttgagaa	agggattaag	ttggggattg	gtagtttagt	atgagttatt	ggtagagata	6360
gtagggaata	gattttgata	gttgagaggt	ttgtcgtata	tacggtggtt	gttgtttttt	6420
ttgtgtttta	tttttttagcg	tcgagggtatt	gggtattttt	tttttaatat	tagggtagga	6480
attatttttt	gattttttta	ttttatagaa	tgttttgtat	ttacgtgtag	tttaaatata	6540
aaaaagggcg	gtggaatga	gggtgaaagg	gaagatttgg	attttgtata	attagtttta	6600
gttgatttta	gttaattaaa	ttttgagggt	aattaaaagta	tttaggattt	ttgtttgtaa	6660
ttaatagatg	tattttgattt	gtatttatgt	tttttgaggt	atttaagtga	gaagagaagg	6720
tagaaggaga	atgtatgaaa	ttgatataaa	gggtttatttt	tattatattt	tttttttttt	6780
ttttgagata	gggttttggt	ttgttgttta	gggtggagtg	tagtggtatg	attaggggtt	6840
atttttagttt	tgattttttg	gggttaagtgt	attgttttat	ttttgttttc	gagtagttgg	6900
gatttatagg	gtgtgttatt	atatttagtt	aatttttttt	ggtagagta	gaagaatttg	6960
aaatttagtt	aattaaaaaa	aaaaaaatt	ttgggtggga	gtgggtggtt	atttttgtaa	7020
tttttagtatt	tttgggaggt	tgaggcggga	ggattgtttg	aggttaggag	tttaagatta	7080
agatttagtt	taaatggtaa	gtttttttga	gggttttttc	gaatgggtta	gttttgaggt	7140
tttgaaagttt	ttttttgttg	aattttttga	gatggagttt	tatttatattt	gttggttagg	7200
ttgtagtgtg	gtggcgtgat	tttggtttat	tgtaattttt	attttttagg	tttaaacgat	7260
tttttggttg	tagttttttta	agtagttggg	attataggcg	tttattatta	cgtttagtta	7320
attgtgtatt	tttagtagag	acgggggtttt	attatgttgg	ttagggtggt	ttttagtttt	7380
tgattttaag	taattttattc	gtttcgggtt	tttaaatgtt	tacgattata	ggtagagtt	7440
atttatattta	gttttttggt	gaattttggt	ttttattttt	tttaatatat	taatgttatt	7500
gtattttgaa	gaggtttattc	gtgtgtgtat	tttgtgggtt	tttttagggg	aaattttaat	7560
agtttaattt	tttttaggtt	atgtttgtta	gttagttaag	tggttaggaag	ggaaaatgaa	7620
tttttttaggg	tttagaaaa	ttttaaattg	tttattttata	agtatttttt	tgtttgtttg	7680
tttgagatag	agggtttgtt	tggtgtatag	gttggaggtg	aatgggtcga	tttcggttta	7740
ttgttaattt	cgtttttttg	atttaagtaa	ttttttgtt	ttagtttttc	gattagttgg	7800
gatttatagg	atttgttatt	atatttggtt	aatttttttt	tgatttttta	gtagagacgg	7860
ggtttttatta	tgtaatttag	gttgggtttt	aatttttgat	atgaggtgat	ttgttcgttt	7920
tagttttttta	aagtgttgag	attatagggt	tgagttatcg	cgatttattt	ataatttttt	7980
tttgattatt	ttttttttga	gttgttttgg	ggattttatt	attttaggta	ttgtattttg	8040
atggtttatat	ttgtttgaaa	tatatatttt	ttgtttgtgt	gttgttttat	atgaaaaatt	8100
gtaaaagtta	agggtttgtt	atagttatta	gagtttgagt	tttttgaaag	agtaagagat	8160
ggatatattt	atttgtttat	tttttgagaa	gtgttttgat	tgttttatta	tttagaaaa	8220
gtttgttaatt	attgatgaga	agtttaataa	ataaaaaattg	ttgggtgggc	gttgtgggtt	8280
acgtttgtaa	tttttagtagt	ttgggagggtc	gagataggcg	gattacgagg	ttaggaaatt	8340
gagattattt	tggttaatac	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatataa	ttagtcgggc	8400
gtggcggcga	gcgtttgtaa	tttttagttat	tcgggagggt	gaggtaggag	aatggcgtga	8460
atttgggagg	cggagtttgt	agtgaagtcga	gatcgcgtaa	ttgtatttta	gtttggcgga	8520
tagagcgaaa	ttttgtttta	aaaaaataaa	taataaaaaa	ttgttagagc	ggcgattagt	8580
aaatatgtat	aagattaatg	gtaaggtaag	ttataaagaa	aatgtttgtt	agagttgaat	8640
atgtttattt	tttttttaatt	tatgttaaat	ttatgggtta	aagaggtagg	aatttgttga	8700
ggtagtttta	gagttttttt	tttttttttt	taagttattt	taagtaagtt	aattattttt	8760
agcgtattga	aattattatt	agatatttat	tttattgagt	tttagtttta	agagtttaaa	8820
atttttaggat	taagttttgga	aattttttgg	tttgggtatat	tggtttttga	aagtttatatt	8880
tcgttgaaatt	tagttttaaga	ggatattggt	ttgttagatg	tggttaataa	taaaagtagg	8940
aagagagttt	aaggtttaaaa	tggttttttt	tagttatttt	agttattttt	agttatttag	9000
atgggtgtaaa	aaagtgttag	atgtcgggtg	ggcgcggtgg	tttacgtttg	taatttttagt	9060
attttgggag	gttaaggtag	gtgggttatg	aggtaggat	atcgagatta	ttttgggttaa	9120
tatgggtgtt	ttattaaaa	aaaaaatata	aaaaattagt	cggcggtggt	ggtagcggtt	9180
tgtaatttta	gttattcggg	gggtgaggaa	ggagaatcgt	ttgaattcgg	gaggtagaag	9240
ttgttgtaag	tcgagatggc	gttattgtat	tttagtttgg	gtgatagagt	aagattttat	9300
ttttttcgtt	tttattttta	ttttgttaaa	aaagttgttag	atgttttttt	tttttagtttt	9360
attttattgtt	tatggtaggg	tatgaagtag	tagcgtatac	tattaggagt	aattgtgggg	9420
gtaagcgttt	tttttttggt	aattcgtttt	atgtttttgt	acgtttgtgt	ttgtattttt	9480
tattgtttgt	aagttttatt	gtcgttttagg	ttggagtata	gtggtgtgat	tacggtttat	9540
tgtaattttt	atttttttgg	tttaaatgat	ttttttattt	tagtttttta	agtagttggg	9600
atttataggta	tatatattta	cgtttagtta	attttttttt	tttttttttt	ttggtagaaa	9660
cgggggtttt	ttatgttagt	taggttgggt	ttaaattttt	gggtttaagt	aagttgtttg	9720
tttcgggtttt	ttaaagtgtt	gggttatatag	gtgtgagttta	ttacgttttag	ttattttttg	9780
tgtttttaaa	ttatttttagt	tttattattt	aatgattata	tatttgggta	atttgttttt	9840

```

tttttgcgtt ttagtttttt tatttgtaat atgggggttat ttatgggtatt gattttatag 9900
gggtgtggttt agtttttttt gtgttggttat atataatatt tgggattagg tagttaataa 9960
aaaagagaaa ttgatttttt atagttttgg aagttgggaa gtcgaagatt aagggtgttg 10020
taggtttggtt tgtttggtga gagtgttatt tggaggaatg ttgcgttttt atatagacgg 10080
tgggaggtag aagggtggaag gtaggtgag tttcgtgttg ggcgaagttt tttttatgag 10140
gggttttaatt ttatttatga ggaaggagat tttttcgttt aattatttat tataggtttt 10200
atttgttaat ttttttatat tggtagtatt tgaattttgg agggggatac gtttaaaata 10260
tagtaggttg ttttgataaa ggaagaaagt gtaggtcggg cgtgggtgtt tatatttata 10320
attttaatat tgtaggaggt tgaggtaggt aaaattgttt tagtttgggt aatacggttt 10380
taaatctgat tagtttgggt aatatggtaa atttttgttt ttataaaaaa aaaaaaaaaa 10440
ttagggtgtg tgggtgtatat ttgtagtatt agttatttag gaggttgagg tgggaggata 10500
gtttgagttt gagaggtaa ggttgtagtg atttgagatt atgttattgt atttttagttt 10560
gggttaataga tcgagatttt gttttagaaa gagaaaaaga aaaaaaagga atgtaaagta 10620
tttagggtag tgtttagtat taaggattta ttaaatattg tttttgtaaa ttgaagtatg 10680
ttgtttttga taattttgtt aatataaaaag aggtttattt tttttttatt tgtatttttt 10740
tgtatttttt tataaaggaa gttgagttgt taatagttta atgtgattgg ttggtacgg 10800
tggtttatat ttgtaatttt agttattggg gatgttgagg taggagaatc gtttgaattt 10860
gagaggtcggg ggttgtagtg agtcgagttt atgttattgt attttagttt gggtaataga 10920
gtgagattgt taaaaaaaaa aaaaagttta atgtgattat tgtatatattt ttttttttat 10980
attaagggtgt tgaagttaa tatataaata tatgttattt tttttttttt tttttttttg 11040
tatttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttttttaa 11100
ataaaaatgg gtttatattt atttgttttt ttatttagtta ataatatagt atggatattt 11160
tttgagttta ttatatatag ttaattttatt ttaatttttt taatttttaa aatttgttta 11220
tttgagatag ggtttttttt tgttatttag gttggagtgt agtgcggcga ttacggatta 11280
ttgtagtttt aatttttttg gtttaagtga tttttttatt ttttagtttt ttgagtattt 11340
gggattatag gtatatatta ttatgttttag ttaatttttg tacgttttgt agagaagggg 11400
tttcgttttt gttatgttgt ttaggttggg ttgaattttt tgggtttaag taatgttttc 11460
gttttgggtt tttaaagtgt tgggaattaga agcgtgagta atcgtatttg gttaatagtt 11520
tttaaaaatt tttttttatg ataagggtgtt attatgttgt ttatgttggg ttttattttt 11580
tggttttaag ggattttgtc gtttttagttt ttttaagtag tggattatag gtttttagtta 11640
ttgtgttttag ttagtttaat ttattttttt ttatatattt tttattttta ttttaattta 11700
tttatttttt tgagataggg ttttattttg ttatttaggt tggagtgtag tggtaagatt 11760
ttagtttatt gtaatttttt ttttttgggt ttaagcgatt tttttgtttt aggttttcga 11820
atagttggga ttataggtgt tcgttattat atttagttta tttttgtatt ttgttagaga 11880
taggggtttta ttatgttggg taggatgggt ttgatttttt gatttcgtga ttgttcgtt 11940
ttagtttttt aaagtgttgg gattataggt tcgagttatc gtgtttgggt aatttatttt 12000
tgttaatagt aaaatatttt gtagtgtgga tgtatttata attttttaa atgtttttta 12060
tagataatta ggttatattt aatttttgtt agtgaaaaagt atggtgtaat atatatattt 12120
gtttttatag tttgaagttt ttagtttgta gaatagattt ttttaaattg gagagcgaga 12180
taaaagattt atgtgttttt aaagttttaa gagattttgt tttattattt tttttaagg 12240
ttgaggtagt ttttattttt attagtaagg tgttaatttt tttgttggta taattttaat 12300
aattttgggt gttatttgtt ttatatattt tgggtaaatg taaatttacg gtaaatgtaa 12360
atatagtatt tatgtaaacg aatgggtaaa tgttttattt taattttgtt ttttttgata 12420
ggttacgtag agtatttttt tttttttttt tgagacggag ttttttattg tcgtttagggt 12480
tggagtgtaa tgggtgtaatt ttggtttatt gtaatttttt tttttcagat ttaagtgaat 12540
tttttgtttt agttttttta gtagttggga ttataggtgt ttgttattat atttagttaa 12600
tttttgtatt tttagtagag atagggtttt attatgttgg ttagggttgg ttttaatttt 12660
tgatttttagg tgatttgttc gttttggttt tttaaagtgt tgggattata gttatgagtt 12720
atagagttta gttgttaata ttatttatta aattagttat tgatttaaat gtttttttta 12780
attttttagtg tttttaaggg gaaaatatat ttttggttat aggagatgga atgtataatt 12840
taatgttaaa taaagtcgtt ttttttttta tagattgtaa tttttttgta gttgaagggt 12900
tgttgggttg taatgggttt tttttgtgtg ttttgtgtgt gttttttagt g 12951

```

<210> 12

<211> 12951

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

```

tttatagaga tatatataaa gtatataggg aaaatttatt attaattagt aaatttttag 60
ttatagggga gttgtagttt gtaaggagg gggcggtttt gtttgatatt aggttatgta 120
ttttattttt tgtagttaga aatgtatttt ttttttaaaa gtattgaaga ttaaaggaaag 180

```

tattttaaatt	agtgggttgat	ttaataaata	atggttgataa	ttgggtttttg	tgggtttataa	240
ttgtaattttt	agtatttttgg	gagggttaagg	cgggtagatt	atttgagggtt	aggagtttga	300
gattagttttg	gttaatatg	tgaaattttt	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	360
tgtgggtgga	ggtatttgt	atttttagtta	tttggggaggt	tgaggtagga	gaattattttg	420
aattcgggag	ggggagggtt	tagtgagtta	agattgtatt	attgtattttt	agtttgggag	480
ataatgggag	atttcggtttt	aaaaaaaaa	aaaaagatgt	tttgcgtgat	ttgttaggaa	540
aagtaaaatt	aaaatgagat	attttatttat	tcgttttata	gggtattgtg	tttatatttta	600
tcgtgagttt	atatattttt	ataaaatgta	aaataaataa	tatttaggggt	tattaagatt	660
gtattaatag	aaaaattgggt	attttatttgg	tggggataag	aattgttttta	atttttaggg	720
aaagtaatga	ggtagaattt	tttgaaattt	taaagatata	taaattttttt	atttcggttt	780
ttaatttggg	ggaatttgtt	ttatagatta	aaagtgtttg	gttataagag	taaagatgtg	840
tatttatatta	tgttttttat	tggtaaaaat	tagatataat	ttgattgttt	atggggaata	900
ttttaagaaa	ttatgggtat	attttatatta	taggatattt	tgttgttaat	aagaatgagt	960
tggttaggta	cgggtggttcg	agttttgtaat	tttagtattt	tggggaggtt	aggcgggtag	1020
gttacgaggt	taagagatta	agattattttt	gggttaatat	gtgaaattttt	gtttttataa	1080
aaatataaaa	attagttggg	tgtggttagcg	ggtagttgta	atttttagtta	ttcgggaggt	1140
tgaggtagga	gaatcgtttg	aatttaggaa	gtagaggttg	tagtgagttg	agattttgtt	1200
attgtattttt	agtttgggtg	atagagtaag	attttgtttt	agaaaaataa	ataaattaag	1260
ataaaagtaa	aaaatatata	aaaaagaatg	agttaaattg	gttgggtata	gtggttggag	1320
tttgtaattt	agttatttgg	aagggttagg	cggtaagatt	ttttgaggtt	aggagatgga	1380
gattagttatg	ggtagtata	tgatatattt	ttataaaaa	aaatttttag	agattgttga	1440
ttaggttacgg	ttgtttacgt	ttttaattttt	agtatttttgg	gagggttaagg	cgggaatatt	1500
gtttgagttt	aggagtttaa	gattagtttg	ggtaatatga	taaaagcgaa	attttttttt	1560
tataaaacgt	ataaaaatta	gttgggtatg	gtggtgtatg	tttgtagttt	taattatttta	1620
ggaggttgag	agatggaagg	attattttgaa	tttaggaggt	tgagggttga	gtgattcgtg	1680
atcgtcgtat	tgtatttttag	tttgggtgat	agaggggagat	tttgttttaa	ataaataaat	1740
tttaaaaaatt	aaaaaaaatta	aaatgaatta	attatatgta	gtgattttaaa	aagatatttta	1800
tgttatatta	ttaattgata	aaaaagtaag	tgaatatgaa	tttatttttta	tttaaaatga	1860
aagaagttag	aggaaggag	agagggaagg	gaaggaagaa	aaaagaaaat	ataaaaaaaa	1920
aagaaaaaaa	gaaatgatat	atattttgtat	gtagattttgt	agtatttttgg	tatgaggggg	1980
aaaaatgtgt	agtgattata	ttaaattttt	tttttttttt	gatagtttta	ttttgttgtt	2040
taggttggag	tgtagtgggt	tgaattcgggt	ttattgtaat	tttcgtttttt	taggtttaag	2100
cgtattttttt	gttttagtat	tttttagtagt	taggattata	ggtgtgagtt	atcgtgttag	2160
gttaattata	ttaaattatt	aatagtttag	ttttttttat	aagaaatgggt	aaagaggtat	2220
aggtagaagg	gaaatgggtt	tttttttatat	taataagggtt	gttagaggta	gtatgtttta	2280
atttgaaga	atagtattta	gtggatttttt	agtgttaggt	attgttttaa	gtgttttgta	2340
tttttttttt	tttttttttt	tttttttgaga	tagggtttcg	atttgttgtt	taggttggaa	2400
tgtagtggta	tgtattttagg	ttattgtagt	tttgattttt	taggtttaag	ttattttttt	2460
atttttagttt	tttgagtagt	tgatattata	gggtgtgtatt	attatattta	attttttttt	2520
ttttttttgta	gagataggga	tttgttatgt	tgtttagggt	ggttaaattt	ggagtcgtgt	2580
tgttttaggtt	ggggtaattt	tgtttgtttt	agttttttat	agtgttggga	ttataggtgt	2640
gagtaattac	gttcgggttg	tattttttttt	ttttgttagg	ataatttgtt	atgttttaaa	2700
cgtgtttttt	tttaaaattt	aggtgttgtt	aatgtgagag	gattaataga	tgggggtttgt	2760
gataggtgat	taggcgaggg	ggtttttttt	tttatgagtg	ggattaaagg	ttttataaaa	2820
gaggtttcgt	ttagtacggg	gtttatttgt	ttttttattt	tttatttttt	atcgtttatg	2880
taaggacgta	gtattttttt	aaatgtagtt	tttattagat	agttaaattt	gttagtattt	2940
tgattttcga	tttttttagtt	tttagaattg	tgagaaatta	attttttttt	tttatttaatt	3000
atttagtttt	aagtattatg	tatggtagta	taaaatagat	tgagatatat	tttatgaggt	3060
taatatattg	agtagtttta	tgttatagat	gagaaaattg	aggatatagga	gagaagtaag	3120
ttattttaagt	gtgtagttat	taagtgggtga	agttggaata	atttaaaaaat	atagagagtg	3180
gttgggctgt	gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaagtcgag	gtaggtagtt	3240
tgttttaggtt	taggagtttg	agatttagtt	gggttaatat	gagaaaattt	gtttttatta	3300
aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	ttagttgagc	gtagtgggtg	gtgtttgtag	tttttagttat	3360
ttagggaagt	gaggtgggaa	gattatttga	gttagggagg	tggaggttgt	agtgagtcgt	3420
gatttatatta	ttgtatttta	gtttgggcga	tagtgagatt	tataaatagt	gagaaatata	3480
aataatagcg	tataagggtga	tagagcgaa	tgttagagaa	aggacgttta	tttttatagt	3540
tgtttttgat	aatgtgcgtt	gttatttttat	attttattat	gaatagtggg	tggagttggg	3600
agagaaggta	tttgaatttt	ttttggtagg	gtgggggtgg	gggcggggga	gatggagttt	3660
tgttttgta	tttaggttgg	agtgtagtgg	cgttatttcg	gtttatagta	atttttgttt	3720
ttcgggttta	agcgaatttt	tttttttagt	tttcgaatag	ttgggattat	aggcgcgtgt	3780
tattacgttc	ggttaaattt	ttgtattttt	tgttttagta	gagatattat	gttagttagg	3840
atgggtttcga	tgttttaatt	ttatgattta	tttgttttgg	ttttttaaag	tgttgggatt	3900
ataggcgtga	gttatcgcgt	ttagtcggta	tttgtaattt	ttttgtatta	tttgaataat	3960
tagaaataat	taaaataatt	agaaagggtat	attttaaattt	taagtttttt	ttttgttttt	4020
attatttgatt	atattttagta	aggttaagtgt	tttttgggtt	aaatttagcg	aagtgttaatt	4080
tttaggggtt	aatatgttaa	attaggggat	tttttaaattt	ggtttttaggg	ttttggattt	4140

ttaaaattaa	gatttagtgg	aataggtgtt	tggtagatgat	tttaatgcgt	tggagtgat	4200
tgatttgttt	gggtagtatt	ggaaaaagga	aaaggaagtt	ttgaggttgt	tttaataaat	4260
ttttattttt	ttaatttatg	gatttaatat	gattgggagg	gaagttagta	tatttagttt	4320
taataggtat	tttttttgta	atattatttg	ttattagttt	tattaatgtt	tattgatcgt	4380
cgttttgata	gtttttgttt	gtttgttttt	ttgagataga	gttttcgttt	gtcgttttagg	4440
ttggagtgta	gtggcgcgat	ttcggtttat	tgttaagttc	gttttttagg	tttacgttat	4500
ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggcg	ttcgtcgtta	cgttcgttta	4560
attgtatttt	tagtagagac	ggggttttat	cgtgttagtt	aggatgggtt	cgattttttg	4620
atttcgtgat	tcgtttgttt	cgggttttta	aattgttggg	attataggcg	tgagttatag	4680
cgtttagtta	atagttttta	ttttattgat	ttttatttaa	tgttaataag	tattttttta	4740
gtagtaagat	agttaaggta	tttttttagaa	aatgagtaaa	ttaggatatt	tattttttgt	4800
ttttttaagg	agtttagatt	ttaatagtta	taagtaggtt	tgtgatttta	taatttttta	4860
tgttaaggtaa	tatataagta	ggaataatat	atttghtaata	aatataatta	ttaaagtgt	4920
gtatttgga	taggttagatt	tttaaaataa	tttaaaagaa	aaatgattaa	aagaagggtt	4980
tgggtgggtc	gcggtgggtt	atatttgtaa	tttttagtatt	ttgggagggt	gaggcgggt	5040
gattatttta	tgttaggagt	tagagattag	tttggttaat	atggtgaaat	ttcgttttta	5100
ttaaaaatat	aaaaaaaaat	taattagggt	tagtggtagg	tgtttghtaat	tttagttaat	5160
cgggaggttg	aggtaggaga	attgtttgaa	tttaggagcg	ggaggttght	atgagtcgag	5220
atcgtattat	tgtatttttag	tttgtghtaat	agagtaagtt	tttgttttaa	ataaatataat	5280
aaaaagatgt	ttgtgaatag	gtaatttaaa	agttttttgg	gttttggagg	gtttattttt	5340
tttttttgtt	atttaatttag	ttgagtaata	tgatttggga	ggagtttagat	tatttagagtt	5400
tattttgaga	gaggttataa	gatgtatata	cggataattt	tttttagggta	taatgggtatt	5460
agtgtgttag	gagaggttaag	ggataaagtt	taatagaagg	ttgggtgtgg	tggtttatgt	5520
ttghtaatcgt	agtatttttg	gagatcgagg	cgggtggatt	attttaggtt	aggagttaga	5580
gatttagttt	gttaatatgg	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatatataa	ttagtgggc	5640
gtggtgggtg	gcgtttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gtagtataag	aatcgtttga	5700
atttgggaag	tggagattgt	aatgagttaa	gattacgtta	ttgtattata	gtttgggttaa	5760
tagagtgagt	gagattttat	tttaaaaagt	ttaatagagg	aaaatttttag	gatttttaggg	5820
ttggtttatt	cggaaagggt	tttagaggag	tttgtttatt	gagttgaatt	ttggttttga	5880
atttttgggt	ttaaagtagtt	ttttcgtttt	agttttttaa	aagtgttggg	attataggaa	5940
tgagttatta	tttttagtta	aaattttttt	tttttttaat	tagttgggtt	ttaaagtttt	6000
ttgttttgat	taaaaaaat	tagttgggtg	tggttggtata	tattttagat	tttagttatt	6060
cgggggttaa	gatgggataa	ttatttgagt	ttaggaggtt	aaggttgaag	tgagttttga	6120
ttatgttatt	gtatttttagt	ttgggttaata	aagtaagatt	ttgttttaaa	aagaaaaaaa	6180
gaagtatgat	aaagataagt	ttttgtatta	gtttttatgta	tttttttttt	gttttttttt	6240
tttatttgag	tgtttttaggg	aatatgagtg	taaattagat	gtattttatta	gttgttaata	6300
aaaatttttg	atgttttagt	taatttttaag	atttgggttag	ttgggtatag	ttaaaaattaa	6360
ttataataga	tttaagtttt	ttttttttat	tttattatta	tcgttttttt	ttgtgtttta	6420
gttatacgt	aatatagaat	attttgttaag	attgaaaagt	taggaaatag	tttttgtttt	6480
agtattggag	gagagggtgt	tagtgtttcg	acgttgaaga	atgaaatata	agggaaatag	6540
taattatcgt	gtatgcggt	agttttttag	ttgttagaat	ttattttttg	ttgtttttgt	6600
tagtaattta	tggtgggtta	ttaattttta	gttttagttt	tttttttagag	attttgataa	6660
tttttagttg	ttaatgttaa	gggtagtttg	tttttttatt	tattttgatt	aagatgggtt	6720
ttttgtgta	taggcgtatt	tttagaggta	ggattaggtt	tatagggaag	gaaattataa	6780
aacgtaggat	ttcgttttag	atgaggtaat	agttttttta	atttttagtat	tgtttaattt	6840
tagagtgaga	ttatttggga	aatagttttt	aatttttgta	gttgttttag	ttggttattt	6900
atgttttggg	tggagttggg	gtgatttttg	agttttttta	gggtcgatgg	tcgagtgagg	6960
aggttttatt	attgaagtgg	atttaatat	agaaacggat	ttagtacgat	ttgattaggt	7020
ttgtttaatt	taagggtttt	aatggaaaat	gttttttaag	gttaggtacg	gtgggttacg	7080
ttagttaatt	tagtatttgg	ggaggttgag	gtgggtggat	tatttgaggt	taggagttta	7140
agatcgcggt	ggttaatttg	gcgaaattcg	tttttattaa	aaatataaaa	attagtcgcg	7200
tatgatggcg	tatttttgta	atttttagtta	ttcgggaggt	tgagatggga	gaatcgtttg	7260
aattcggggag	gcggaagtgt	cgtttaggtg	agatagcggt	attgtattat	agtttgggcg	7320
ataagagtaa	aatttcgttt	taaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	ttgtgtttgg	7380
tagtttggag	tcggttttgg	ttttcgttaa	attaaaggta	ttagtttttt	ttatttttgt	7440
ttattaatcg	ttagatattt	ttattttttt	tagaagttcg	gaatttatat	ttttaagtga	7500
aattattttat	tttaatgtta	gtaattttat	ttaaagtgtt	ttagatatta	tagattaaaa	7560
gaggtatggg	ttgtgatcgt	aagtttgatt	tggtttttga	cggttagttt	ttgattatag	7620
ttttggaggg	aatttttgtt	tttaaggtta	agtttttttt	aaatgtttat	tagagttcgt	7680
ggggtggagt	gaggaaggat	tcgcgatatc	ggatataaat	agaagttttt	tttttttcgg	7740
agttcgatta	aggtttattt	taggttttta	attttttttt	tttgtgggtt	ttgagtttaag	7800
gaataaaaatt	taggggttaag	ttttttataat	ttttttttata	ggtatttagtg	ttcgagagac	7860
gatcggttaag	tatttcgttt	tttgtagtat	ttatcgatta	tggtttttgg	gtagttcggg	7920
gcgttgattg	gttgggttcg	tgggtgtcgg	ggcgattttg	gtcggaaatta	ggttttcggg	7980
gagttgggcg	gttttcggtt	taatttttgt	ggagtcgctg	gtgtagtgt	cgggtgtattt	8040
ttttttatat	attttgttcg	gttcggttga	ggtggatagt	ttataagggc	gggatttaac	8100

gtttgaattt	tgggggtgtt	ggcggaggat	gttgagggtt	tagtttttagg	aagggaggga	8160
gtttggggga	tgaaggagg	gtttttttat	ttttattcgt	cggagtaatt	ggtggaagtt	8220
aagaaaagtt	tttcgggggt	gggggagggt	attgtagggt	tgtgtgtgat	agagggttta	8280
aaaattttgt	tgggggtgtt	aaggtaagtt	tatttgcgta	ttgtgttttg	aggtgtaaga	8340
ggatgtagg	tggaagtcgt	tttaagagag	tttagggatt	aagtgggtat	gttttttttag	8400
ttttggtacg	aaatggagta	gaaaaagagt	cggatgcgga	ttatttgtgt	gttttaggtt	8460
tagattttgt	tgagttattg	tgattgcgga	tttggaaagt	tgagagtttt	ggggagatat	8520
gtttcgtcga	gacgaatttg	tttttttttt	tgtaagattt	agatttttga	tttgggggtt	8580
tatataatat	atttttttgg	gtgtatgtta	ttgtattatt	tttgtttttt	aaggtaggta	8640
atgggggaat	taattgggtt	tggtttttat	gagttaagg	aaggttgggt	tggagatagt	8700
agttatagg	aagtatatta	aagaatagtt	aaaacgggat	taggcgcggt	ggtttacgtt	8760
tgtaatttta	gtaatatggg	aggtcgaggt	gggtggatta	tttggaggtt	ggagttcgag	8820
attagtttgg	ttaatttgg	gaagtttcgt	ttgtattgaa	aaattagttg	ggcgtgatgg	8880
cggggtttg	taagtttttag	ttattcggga	ggttgaggtt	ggagaatcgt	ttgaattcgg	8940
aagggcggag	ttgttagtgg	tcgagatcgt	gttattgtat	tttcgttttg	gtgacgaagt	9000
gagatttcgt	tttaaaaaaa	attttataaa	gtaaaaagta	ttgtaaagaa	ggagatatat	9060
tttttagtag	tgaaggaaaa	agaattagag	ttttaaagt	gtaattaatt	attagaagaa	9120
ttatagatgg	gggaggtgag	gatgatatag	ggtttttttc	ttgttttttt	agtgtaaaag	9180
ttaaggaggt	attagaaaa	tggtttttta	tttcgatttt	taggtgattt	tatcgttttc	9240
gtttttcgaa	gtgttgggat	tataggtatg	agttatcgg	ttcggtttta	tcgtgatatt	9300
tttgtattta	ttttgatgta	ataagagagg	attatattat	ttatacgtat	ttataaatta	9360
ttttgggagg	ttgaggtagg	aggattattt	gagtttaaga	gtttgagaaa	agtttgagta	9420
ataaagttag	attttatttg	ataaaatagt	ataaaaggac	gttttaaaaa	agggtaggtt	9480
aggtagtttt	gtttaataga	atttttttta	tttgtgttgt	ttaagtaagg	tagttataag	9540
ttttaagtag	ttattgagta	ttggaaatgt	ggttagtagt	taggcgtggg	ggtaggcgtt	9600
tgtgttttag	ttatttagga	tttgaggtaa	aaagatcgtt	tgagtttagg	aatttaaggt	9660
cgtagtgggt	gatttaataa	aagaaaaaaa	atggaaatta	aaaaaaaaaa	agtggttagt	9720
ggattgagga	agtgaagttt	taattgtaat	ttaatttaatt	ttttaaaaa	ttattttttt	9780
agggcggggt	ttatttgtgt	gtttagggtt	gagtgtagtg	gtaggatttt	ggtttattgt	9840
aatttttatt	ttttgggttt	aagtaatttt	tggttttttag	ttttttgagt	agttagattt	9900
acgggtatgt	attattatag	ttagttattt	tttgtattat	tcgtagagat	gagttttatt	9960
atgttagtta	ggttggtttt	aaattttttga	ttttagggtga	tttgtttatt	tcggtttttt	10020
aaagtgttag	gattataggt	atgtgtttatt	gcgtttgggt	ttaattaaat	ttagatagtt	10080
atagtgtatt	agtgtttgga	aagatttgag	ttggttttaga	tcgaggtcgt	agtgtgttgg	10140
ttattttatt	ttttattttt	ttagttagat	tggttttttta	attattagtt	tttttgattt	10200
atttagaggt	ggggttttaa	gttataaagt	ttaagtgtcg	tggttcggtc	ttgggttttta	10260
gtatggttag	tttttatttt	tagttatttt	gttaatatga	attatatagg	ggtttatttt	10320
aagttatttt	attagtataa	attattagga	gtggttttag	aagtttataa	tgaataagat	10380
ggatactttt	attatttggg	atttaggggt	ttaggggtat	gatgatagtt	tattgtagtt	10440
tcgatttttt	ttttttttat	tgagtttatt	attgcgggtt	tgaatttttg	ggtttaagcg	10500
atttttttgt	tttagatttt	gagtagttgg	gatataggcg	tttgttatta	cgtttggttg	10560
ttgggttatat	tttttagtgt	taatagtatt	ttgaagtttg	tggttatttt	atttgggtag	10620
tatagatagg	gaaagtttta	ttggatagg	ttgtttattt	agtttttttt	taaaacgttt	10680
ttttatatata	ttttgttaga	tggggtttta	ttttgttgtt	taggtttttt	ttaaattttt	10740
gggttttaagt	aaattttttt	ttttagtttt	ttgagtagtt	gagatgatag	gtgtatgtta	10800
tcgtgttttg	tttaattttt	ttttattttt	tggttagagat	agggttttat	tatgttgttt	10860
aagttcgggtt	ttaaattttt	gggttatgtg	attttttcgt	tttgattttt	taaagtgttg	10920
gagtttatagg	tatgtgttat	tttttttggt	ttaaatttgt	attatatagt	ggtaaagata	10980
gatatttgag	gtggtagtga	attaagatta	tgttattgta	tttttagttg	ggtaatagag	11040
ggagattttg	ttttaaaaga	aaaaaaagaa	tttatttggt	gggtatagtg	gttttaggtt	11100
gtaatttttag	tatttttggg	gattgaagcg	gggtgattat	ttgagtttag	gaattggaga	11160
ttagttcggg	taatgtgggt	aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaaaat	atgagttggg	11220
tgtggtggtg	ggcgtttttt	gttttagtta	ttcgggaggt	tgaggtacga	gaatcgtttg	11280
aatttaggag	gtagagggtt	tagtgaggtg	agatttgtgt	attgtatttt	agtttgggta	11340
ataagagcga	gattttattt	taagaaaaaa	agaaaaagaa	aaagtgtgtg	tggagtatgg	11400
gcgagtattg	ttgtttggat	aaagatcgag	ggttttcggg	agggtagtat	tgatgtatag	11460
gttttttagta	ggtcggcggt	tgtgtttttt	tttgtaggtt	tgtagttagg	cgtgttagga	11520
gagggggagt	ttgagggatt	gatgtagggt	gggaaagtat	gatgagagga	gatagagtg	11580
gggttgtgaa	gaagagagcg	atttgatggt	ggcggtagtt	atataggtgt	atgtatttat	11640
taaaattcgt	tgaagagtat	attttaaata	taagtatttt	attgtatgta	tgttattttt	11700
taataaagtt	tattttttaa	aagtagagtg	gttggagtga	tgacgaatat	tatgaaaggg	11760
tttattggta	gagaaaaagt	agaggggttt	agagatttaa	gttttttaag	aggttgaagt	11820
aagagtgggg	gattaaataa	gggtaaaaat	tgagagaata	aaaaaagtgg	gttgtctggg	11880
gttaggtcgc	gtgggttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttaag	gtagggggat	11940
cgtttgagtt	taggagttta	agattagttt	gggtaataata	gtgagatttt	ttttaatttt	12000
ttttattttt	gttattttta	aaaaaattaa	aaattagttt	ggtgtggtgg	tgtgtatttt	12060

tggatttagt	tatttaggag	gttgagatgg	gtggattatt	tgagtttggg	aagtcgacgt	12120
tatagttagt	tgtgattgta	ttattgtatt	ttaatntag	tagtatagt	atattttatt	12180
taaaaaataa	aagaaaaaat	aaaaatttaa	gtgggttgat	tgggaaatat	aggagataga	12240
agttaaaatt	atgggggaaat	attagttaaa	ttatagtgtg	ggatatatta	taggataatt	12300
aatttggttt	attttataat	ttagtgttat	aagaaaaatg	aaggagtgtg	tattgattag	12360
gatttttttag	agaaatagaa	ttaatgtaat	ttttataaat	atataaaaaag	taatatattg	12420
ttgggtgtag	ggtttatatt	ttgtgatggt	taataatgag	tgtaatttg	attggattga	12480
aggatgtaaa	gtattgattt	tgggtgtgtt	tgtgagggcg	ttattaaagg	aggtgaatat	12540
ttgagttagt	gggattggga	agggcggatt	tatttttaat	ttgggtgggt	attaattaat	12600
tagttgttag	tgcggttaga	atataaagta	ggtagaaaaa	cgtgaaaaga	ttagattagg	12660
ttcgtgtcgt	tggtttacgt	ttgtaatctt	agtatttttg	gaggtcgaga	cgggtggatt	12720
atttgaagtt	aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatgg	taaaatttat	ttttgttaa	12780
aatataaaaa	aatttagttg	ggtgtgtgtg	tgtatgttta	taatgttagt	tatttaggag	12840
gttgaggtag	gagaatagtt	tgaatttagg	aagtagaggt	tgcggtgagt	cgagattata	12900
tcgttgtatt	ttaatttggg	tgatagagat	ttattttatt	aaaaaaaaa	a	12951

<210> 13

<211> 8451

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

gacggagttt	tattatgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgatttttag	gtgattttgtt	60
tatttttggtt	tttaaagtgt	tgggattata	agtatgagtt	attacgtttg	tttttaagta	120
tatttttttta	gtttattttt	tttagtatgt	aattttataga	agggtaattt	gaattgtaaa	180
tacgattttt	aagttaaaat	ttttgggtta	gttcgtgatg	aagtagtaat	ttataaaaga	240
gatagtatag	taataaatga	gataattata	ttcggaaatg	tggaaattatt	aatttttatg	300
cgaaaatagt	ttatgagatt	tttgtgtttt	tttattttatg	ttatgcgttt	ttttattttt	360
attttattttt	atttttatatg	tttttttttt	tgtttggatt	atttttattt	tattattattt	420
tttttttttg	taaaattttta	tttatattta	aaaattttgt	ttaatgattt	ttttttgtg	480
aaaattttgt	ggtaaaattt	aattattttt	gtttgtgtat	attttttttt	tatttgtgtg	540
tatatagtat	gtgtttataa	ttggaagggt	gtttattttg	tattcgtttg	tttgttttgt	600
taaagtgtga	gtttttatag	ttatagggtt	gtgtgttagt	tttgggtgtt	gtatagtatt	660
tagtttagtag	ttatatattag	tgttgttgaa	ttaatttttg	gtttaaaaat	atgtttatat	720
ttgttttttt	aaggcgttaa	tttaaaattt	ttattttattt	taaaaaataa	ataatttttt	780
ggtatttttaa	aaattatatt	taataaatag	aaaaagagtt	tatttgaatt	ttaagtatta	840
atttttaaaat	gaattgtatg	tttttaaaat	tgatttagtg	atattattta	agagaatttt	900
taaaaagtaa	attttttattt	ttatttttagt	gtaataaata	ttagttttta	ttaaattatt	960
aaattgattt	atttttttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgttg	tttaggttgg	1020
agttttagttg	ggtaattttcg	gtttattgta	atttttcgtt	atttaggttt	aagcgatttt	1080
tttgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataagtgtat	attattatat	ttagttaatt	1140
tttgtgtttt	tagtagagac	gggtttttat	tatgttgggt	aggttgggtta	cgaatttttg	1200
atttaaaagt	atttgttcgt	tttgggtttt	taaaagtgtg	ggattatagg	tgtgagttat	1260
tatatattagt	ttgttttttta	tttttttggt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	1320
agggtttttt	tttttaggtt	gagtgtagtg	attatagttt	attgtagttt	taattatttg	1380
ggttttaagta	attttttttat	tttagttttt	cgagtagttg	ggatttttagg	tatgtattat	1440
tatgttttgg	taatttttttt	ttattatttg	tggagatggg	gttttggtat	gttgttttagg	1500
ttgggttttaa	atttttggtt	tttaagtaatt	tatttgcgtt	ggtttttttaa	agtgttggga	1560
ttataggtga	tttattttttt	aattgtgtta	aagaataaag	tattttatttt	atttgttttt	1620
ttgtatttaa	aatgggtttt	tatatatttag	atttagaaag	ataaatataa	gtaaattaat	1680
aagtattttta	tttgtattat	tttgtgtttt	ttaatagttt	atatttagtt	tatttttgaa	1740
gggttaaagat	tattgattgt	ttatttaatt	tttttatttt	gaatttttagt	agattttttt	1800
ttattttttta	taaatgtatg	tttaaaattt	gatttttagtg	tagaattgga	attaaaaatg	1860
atgtaatttt	atttttttata	gtaggagttta	aatgtttatt	aagttttttt	ttgagtttag	1920
tattttgttag	ttaaatgatt	attattttttt	agttacgttt	ttaaaaaaa	ttatgttggt	1980
ttgtaataaaa	aattgtattt	tttttatttag	gtaagtgaat	tattttgttg	ggaagagtat	2040
tttgggtttcg	agaaaaaaat	gatttttattt	tgaaggtttt	tttttttaat	ttttttttgt	2100
ataaaattttt	agtttagtaa	tttgttagta	ttttggaaaa	gtgtattata	aaataaaaaat	2160
tcgaattaga	taaaatatat	ttttggaatt	tttgaggttag	attaatgaag	ttttgatttt	2220
aggtgttagt	aaaataaagt	aggtatttttt	attttgtatt	gtttttatttt	ttagtttttt	2280
atgggtgtttt	ttaaattttg	atgttttgaa	gaagttctta	tgtttgttat	attagtagga	2340
gttgattata	gggaagagat	aaatatagtt	ttttttggaa	aggtgaaggt	ttagttatta	2400

gaattttgtt	ttttgatgtt	gagaatgtat	ttttttcgaa	tagatggaaa	agaggggtgg	2460
agattatttt	agggatatat	tttgtaaaat	gttgatattc	gaagatgtat	atagttttgt	2520
gttttggtta	tttttttaaa	ttatgttttt	gggtgaaggta	tatggagagg	agagtagatg	2580
ttggttagatt	acggtgtttg	acgttatgta	tttttttacg	tttagtttgt	ttatgtgtat	2640
acggttgtag	cgggattttg	gggtgtgggt	ttaaataata	gaataggggt	ttttttgggg	2700
tttgttataa	ggtagagatg	ttttacggta	attagggatt	taggggaaga	ggaaggaata	2760
tatatgttga	taataagtag	tttaataatta	ttatttttat	tttatagatg	tagttattga	2820
gttttagagag	gttttataat	ttgttttagag	ttttttaatt	agtaaatagt	ggagtcgaga	2880
tttgaacgat	ttaaagagga	aagtaataaa	gtagtttttt	tattattttt	tttttttttt	2940
aagatgaggg	ttttgttatg	ttgttttaggt	tgatattgaa	ttttttggtta	taagtgattt	3000
attatttttg	ttttacgaag	tattgggatt	atagttatga	gttattatat	tgggttaaag	3060
ttttcgtatt	gtaattttta	agatgttttt	atttttaaa	ttaaaggttg	ttagagttgt	3120
tgttttgtag	ggagttatgg	gatggggagt	tttcgggaaa	tttaggttgg	ttttttaaat	3180
gggtattatt	aagtgtggtta	ttaaagtttt	ttagatttag	ttattcgggt	tttttttttt	3240
ttgggtgtag	agtaggggtt	tggattcgag	gttgttagt	tttttttttag	tttttatgtt	3300
tagtggtagt	gatttattaa	ttggtttatt	cgggtgatgt	aggggtgatg	tagtttttgt	3360
ttgttttttt	gagtgttggg	tggttatgag	agagggaggt	tatgagaggg	aggggagggg	3420
ttttatttgt	ttagtgttat	ttttttttta	gtttatttta	ggttttttgt	cgttttgggt	3480
ttttcgtgta	gtagtttttt	ttattttggg	cgatgttcgt	ttttattagt	ttaattttaa	3540
gaagtttatt	ttggggagga	tagagggagt	ttttacgggt	ttatattttt	atgttttgtc	3600
ggagatttgg	ttaggttagag	tgggtgtttt	ttgattgagt	ttcagatttt	tgtttttttt	3660
ttattttata	taaagtcgta	gttttgccga	gggagtttag	aggttttagg	atagttttgt	3720
gggtgtttgg	tatttttttag	attttttttg	tttgggctgg	gggtatttgt	aatttttttt	3780
gtttcgaatt	gtagtagaat	gtgtgggttag	gggttaggtag	atagagagtg	gggttttggg	3840
tttatttggt	agatttttaag	atcgttttatt	ttcgttcgtt	tcgtagtttt	ttttaggatt	3900
gggtgattta	ttagataggg	gaggggtgtt	ttttttatta	ttatattttt	tgagaaaagt	3960
tattgtaggt	tgggagacgt	ttgtgtttta	ggagtttttt	ttggtttgaa	gatttaagggt	4020
tgtaaatagg	tgttgagagg	gaataagaag	gggagttggg	gtgtaataa	tttagtgata	4080
gattaggagt	gagtgttgtg	gttatagatt	ttaattttta	taattgtagt	gtgatttagg	4140
ttaaagtttt	tgttttattc	gattttttgt	ttaaataagt	gaaaaggaaa	gttaagtttg	4200
atgagtttgt	gtttttttagt	gggtggattt	gtatgtatta	tggattatat	ttattagggg	4260
ttaggaattg	ttaaagcgtt	agtaggttgt	tattaggttt	tcgagttttt	tcgttagggc	4320
gtttttattg	gagtaagagg	aaagtaaaag	tttgaggttt	agtttaagagg	gcgttatttt	4380
gtttgggttag	tttttcgata	aagtagacgg	gggggtgtgg	agtcgtgggt	attttttttc	4440
tttttttttag	gggtgggtttt	ttgggttttg	gttggtggaa	gtgaatattg	ttttagtaga	4500
gaagaaggat	tgcttatgtg	ggagcgttaag	gcggttagcgg	gggttggaat	ttattttttat	4560
atagttaata	tttggttgtta	tattaggtta	attaagaata	tttttttttg	gtgtattaat	4620
tatttctgtat	taaataaaag	gttgttatta	gggtgtaag	taatatattg	tagtagaggt	4680
tatttgtaat	ttgagattag	tggttgtaag	gtattatttt	tgagtttaag	aagtattaat	4740
atttttctgta	ttttaattag	aatgtaagag	atcgtgtttt	taaaattttt	tttgaatttg	4800
ttatttttgt	tttttttttt	tgggtgatatt	atttggtagt	gttgggtggg	gttattataa	4860
tgtttttttgt	tttagatttt	tttttttttag	atgggattcg	agtattgatt	atttttagtt	4920
tgattttttt	aggttagcgt	ggtttagttt	gttgtgtaga	gttttagggg	gataattacg	4980
ttgtgtatat	atgagattgg	ttgattttgt	aggatttgtt	aattgttaga	aggtcgtggg	5040
gagtgggggg	tagtgtttgt	agtttgtttt	gtttttttta	taggtttttta	gagtatcgtt	5100
agggtgtagag	tttttatagtt	ttttttttta	aggagtaatt	agaggggtgag	aacgtggagt	5160
ttgggtggata	gggtgaaagta	ttgggatttt	tttggttaga	aaggggaaag	ttgtatatatt	5220
atatttttaga	gggaagcgat	agtagtgttt	tttttttgtt	tgaggtatag	gtaaggaggg	5280
tggtttgttaa	agttttattg	ggaggggtgat	ttttttttat	tgttttaata	ttatgttcgt	5340
agttttttttg	ataatattat	gtaaaatgtg	ttttattagt	tttttagtgta	taaaatattg	5400
gtggagtttt	tcgttgtgtt	gggttagttta	ttagtgttgg	gtattgtggg	ttaaaggtagt	5460
gttttaggacg	gggtatagttt	tgtttttttta	agttatgggt	tattgtgggt	ggattttgtt	5520
gttttagtgaa	gtgtgttttag	ttgttttttgt	gtttggggga	agtttttgttt	tttgttttcg	5580
gttggtttttt	atacgttttt	atgtgttttt	tagtttttta	tttttagttt	tgtttttaaa	5640
atcgtagggg	tttttagttg	attttttttt	atttttttta	agggtaggat	tttttggttag	5700
agatataacg	tttttttggg	aatgaaagaa	gttgatgtat	gttttttttt	ttttgaatta	5760
tttaaataag	aggaatttat	tttttaggtat	tttttgtttt	gtttttattg	tgggagtgtg	5820
gttttagttg	tttattttgat	tagttgatatt	agggtttttg	gggttttaggt	attgttattg	5880
tttgggattg	aaagatgaaa	gttatagggg	taggtatagt	agttcgtgtt	tttaatttta	5940
ttatttttga	aagtcgaggt	gggctgagct	ttggaggtta	ggagtttgag	attagtttgg	6000
ttaatatggg	gaaacgttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	ttagtaggag	gtgggtggtat	6060
gtatttggtaa	ttatagttat	ttaggagttt	gaggtacgag	aatttttttga	atttagggat	6120
agaagttgta	gtgagtcgag	atcgtatttat	tgtatttttt	gagattttgt	tttaaaaaaa	6180
aaaaaaaaaa	aaaaagggaa	agtaatgggt	tgggtttgggt	ggagatggaa	tatgtattaa	6240
cgtgttttac	gtgttttttag	tagggatagc	gaaggtttgt	tttttggtat	atggttagatt	6300
gagtaaatgt	tgattagtgta	gattttgagg	tatttttagag	ttttataatt	tagagagggg	6360

gatatattgg	aagtttaagg	gtggatattt	gggtatgatt	tttaggacga	aggttgtagt	6420
cggtttttaag	aagtatgttg	gtgattatga	gagaagaggt	tgtgggtttt	tttttttgaa	6480
agttgttttt	ataattatat	gtgggtgat	aagggttttg	gtttagggga	gggggcgagg	6540
tatatagggg	gttgaatttg	atggatagag	gatttggtga	tgggttgttg	ggaaagaatt	6600
ggagatgatt	ttaggggttg	agggtaggaa	gttgggagtt	tattgggatt	attgatagaa	6660
acgcggaggt	gggggtgtt	aagttgattt	ttttgattag	attttttata	gaattgtagg	6720
aataaaggcga	gagttatcgt	tttgggtgga	ttttgtttg	gagttttatc	gtcggattat	6780
tgtggataag	tattttatag	aacgattttt	agtagtttaa	ttttaggttt	agaggggtag	6840
tttttgatag	gagtaattt	taggggtttt	gtaattttt	agtagagttt	taaatatttg	6900
atatgtagtt	aatggaggat	atgtaagtgg	tgggtttttt	agtagggatt	attttttgtt	6960
ttgggttttt	aagatagagc	gaggggcgtt	gttggggcgt	ggtttgtagg	ggttttgtta	7020
gaattcggag	ttttttttt	cgtttgggtt	ttaattgtag	tgtattttaga	gatttttttt	7080
tgatttaggt	ataaggacgg	ttcgtatatt	tatgtagggt	attttgaata	agaatagttt	7140
atgggttatt	tttttaggaa	tgaggaagat	gaagagttag	ataataatgt	tgggttggtt	7200
tttgtttgat	agtgttttgt	taagattatg	gtttttttt	tttttgatta	aaaaagatat	7260
aggagttaga	taaatgggga	ttaaaagata	attgagttga	tgtgaaatgt	aataggtaat	7320
attatggata	tagaaaagtag	attagaggtt	gtttaggatt	taacgtggag	ggtagtaggg	7380
gagcgtagat	tgaagggtat	ggagtttttt	cgtgtcgatg	aaaatgtttt	atagttgatt	7440
gtggttatgg	ttgtatatgt	ttgtgaatat	tttagaaaatt	attggagggt	ttatttttaa	7500
tgggcgaatt	gtatggtata	tgaattatgt	tttaataaag	tttttatata	gttaagttgt	7560
gtggttatgg	ttgggttttt	tagtagtgtt	ttttaatttt	aaattgaatt	tattttttta	7620
gtatttcgggt	ttttttatta	tttcgtttgt	tttgaggata	agtttttttt	taagaaggat	7680
agagttagggg	ttgtgggtta	ttatttagga	aaggtgtttt	tttttttttg	gggagggaat	7740
ttagagggtta	tggatagaag	ttttttttaga	tatgtaaaaa	atatgagggt	gtcgggcgtc	7800
gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	gcgggcggat	tacgaggtta	7860
agagattgag	attatttttg	ctaatatggt	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaa	7920
ttagttgggt	gtggtggtac	gtgtttgtag	ttttagttat	tcgggagggt	gaggtaggag	7980
aatggtggga	atttgggagg	taaaggttgt	aatgagttga	gatttgtgta	ttgtatttta	8040
gtttggtgat	atagtgaaat	tttattttta	aaaaaaaaat	aatatgaggt	tttagaaatg	8100
tagtttttaa	aattttttat	ttaggggtgt	gtagaagtta	aattagggtt	ttattttttt	8160
aggatgatga	atagttttta	aagtttagta	ggatttgtgg	tgattttgtt	ttattgtttg	8220
ttgttttttt	attttttttag	atttatatata	tataatattt	atattatata	taatatgtat	8280
atagtgtgtg	tatatatata	tataatatgt	atatattagg	ttaagtgtaa	ataaaattag	8340
ggatagggtt	ggagcgtagt	aggaaagagt	ttgttgggga	ttagagtttt	tgggttggtt	8400
gggtcgggtt	gggcgggttt	cgttggttaat	ggtttttttt	tattttgtag	g	8451

<210> 14

<211> 8451

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

tttgtaagat	gaggggaagt	tattaataac	ggagttcgtt	tagttcgggt	ttgatagttt	60
agagattttt	attttttagt	ggtttttttt	tgttgcgttt	taatttttgt	tttgatttta	120
tttatatttg	atttaatat	tatatattat	atatatata	atatatatta	tatatatatt	180
atatatagta	taaatattat	atatatatga	tttagaaaaa	tggaaaaata	atagataatg	240
agataaaaatt	atttataaatt	ttattaagtt	ttgaaaattg	tttattattt	tgggaaaata	300
ggaatttcggt	ttgggttttt	tatagttttg	ggtagggggg	tttgggagtt	atatttttga	360
ggttttatgt	tgtttttttt	tttgagatgg	agttttattg	tgttattagg	ttggagtgtt	420
gtggtataat	tttagtttat	tgtaattttt	gttttttagg	tttttattat	ttttttgttt	480
tagtttttcg	agtagttggg	atttataggta	cgtgttatata	tatttagtta	atttttgtat	540
ttttagtaga	gatgggggtt	tattatgtta	gttaggatgg	ttttaatttt	ttgatttcgt	600
gatttcgttcg	tttcgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	cggcgttcga	660
tagttttatg	ttttttgtat	gtttgagaag	gttttttgtt	atgatttttg	ggtttttttt	720
tttaggggag	aggagtattt	tttttgaaatg	gtggtttata	gttttttgtt	tgtttttttt	780
ggagagaggt	ttattttttag	ggtagacggg	gtaatgggga	ggtttaagtgt	ttgggagagt	840
aagtttaatt	tgggggttggg	ggatatgttt	aggaagttaa	gttatggtta	tatagtttag	900
ttgtgtaaga	gtttttattga	aatataaatt	atatattata	taattcgttt	atttaaagtg	960
aatttttttag	tgggtttttag	gatattttata	gatattgtgt	gttatagtta	tagttaattg	1020
tagaataattt	ttatcgttac	ggagaaattt	tatatatttt	agttgtcgtt	tttttattgt	1080
tttttacgtt	aggttttaag	tagttttttaa	tttatttttt	gtgtttatag	tgttggttgt	1140
tatattttat	actaatttag	ttgtttttta	atttttattt	gtttgatttt	tgtgtttttt	1200

ttgattagaa	gaggaagaaa	ttatagtttt	ggtaaagtat	tattaggttag	atattagttt	1260
agtattgtta	tttagttttt	tatttttttt	atttttaggg	aagtaattta	tagattgttt	1320
ttgttttagag	taattttgat	gaatatgctg	gtcgttttca	tgtttgagtt	agaggagggt	1380
tttttagatgt	attgtagtta	ggatttagac	ggaggagaaa	gtatcgagtt	ttgataaggt	1440
ttttgtaaat	tacgttttag	tagcgttttt	cgttttgttt	tggaatttta	aggtaggagg	1500
tggtttttgt	tgggaatttt	attatttgta	tggtttttat	tggttatatg	ttagatgttt	1560
gggattttgt	tgggggggtg	tagaggtttt	ggagtttgtt	tttgtaaga	gttgtttttt	1620
taaatttaga	attgggttat	tgggggtcgt	tttatgaaat	atttgtttat	agtgggttag	1680
cgatagagtt	ttaaatagaa	atttatttag	ggcgatgggt	ttcgttttat	ttttgtagtt	1740
ttgtaggaaa	tttaattagg	aaaattagtt	tggtattttt	tattttcgcg	tttttattag	1800
tgatttttagt	gaatttttag	tttttttatt	ttagggttta	gagttatttt	taattttttt	1860
ttttagtttt	attattaagt	ttttatgtta	ttagatttag	ttttttgtgt	gtttcgtttt	1920
tttttttggg	ttagagtttt	tattatttta	tatgtgatta	tggagatagt	ttttaagaga	1980
ggaaatttat	aatttttttt	tttatagtta	ttagtataat	ttttagaatc	gattgtagtt	2040
ttcgttttgg	gaattatgtt	taggtgttta	tttttgaatt	tttaatttat	tttttttttt	2100
ggattgtgaa	attttaaagt	gttttaaggt	tttattgatt	aatatattat	tagtttatta	2160
tggttttaggg	ggtaggtttt	cgttattttt	gttggagata	cgtgggatac	gttgatgtat	2220
gttttatttt	tagttaagtt	aggttattgt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	2280
gatagagttt	taaagagtgt	agtgtgtcga	tttcggttta	ttgtaatttt	tgtttttggg	2340
tttaagagat	tttcgtgttt	tagatttttt	agtagttgtg	attatagggt	tatatattta	2400
ttttttgtta	atttttgtat	ttttagtaaa	gatagcgttt	tattatgttg	gttaggttgg	2460
ttttaaattt	ttgattttta	gcgattcgtt	tatttcggtt	ttttaaagtg	atgagattag	2520
aggtagcagt	tggtgtgttt	ggttttgtgg	tttttatttt	tttaatttta	gtagtaatag	2580
tgtttgggtt	tttaaggattt	tatgttagtt	gatttagatgg	gtagtggga	ttatattttt	2640
ataataaaaa	taaggtaggg	aatatttggg	aatgagtttt	ttttatttta	gtaattttaga	2700
aaagaaaaaa	tatgtatttag	ttttttttat	ttttagaaa	acgttatgtt	tttgtagga	2760
aaattttgtt	tttaagaaga	tggagaaaag	ttagttaaaa	gtttttgcgg	tattgaaagt	2820
aggattaggg	gttagggatt	gggagatata	tgggagcgtg	tgggaggtag	tcgaaggtag	2880
agagtagagt	tttttttagt	aataggagta	gttgaatata	ttttattggg	taggtagatt	2940
ttattataat	aaattatagt	ttgggaaggt	aggggtgtgt	tcgttttggg	tattgttttg	3000
atttatagtg	tttagtattg	gtgattgggt	tagtatagcg	aagagtttta	ttaatatttt	3060
atgtattaga	agttagtaag	atataatttt	tatgatgttg	ttaaggaggt	tcgcagtata	3120
atattagaat	aataaagagg	gattattttt	tttagtgaat	tttataaatt	atttttttta	3180
tttgattttt	agtataggga	gaagtattgt	tgctgttttt	ttttaggata	taaatgtgta	3240
attttttttt	ttttgggtag	aaagatttta	gtgtttttat	ttgtttatta	ggttttacgt	3300
ttttattttt	tgattatttt	ttgggaaaga	gagttgtgga	gttttgtatt	tggcgatgtt	3360
ttaagggttt	gtgagagagg	tagggtaggt	tgtaggtatt	ggtttttatt	ttttacgggt	3420
ttttgataat	tgtagatttt	gttaagtta	gttaatttta	tggtgtgata	gcgttggtat	3480
tttttttggg	ttttgtatag	taaatgaaat	tacgttgatt	tgagagatat	agggttgaaa	3540
tgattagtgt	tcgagtttta	tttaaaagaa	gggaatttgg	gataaggggt	attatgatgg	3600
tttttattag	tattattagg	tgtattattt	aggaagagga	gggtaaagtg	atagatttaa	3660
agagaatttt	aaaaatacga	ttttttgtat	tttaattaa	ataataagaa	tattagtatt	3720
tgttttgggt	aaggatgggt	ttttatagtt	attgatttta	gattataaat	aggttttatt	3780
gtagtgtgtt	attttgttat	tttagtaatag	ttttttattt	aatagtaggt	ggttaatgta	3840
ttaaagaaaa	gtgtttttga	ttagtttggg	gtgatagtag	gtgttgattg	tggtgggggtg	3900
ggttttttaat	ttcgttgtcg	ttttgcgttt	ttatatgaat	agtttttttt	tttggtgtag	3960
gtaatattta	tttttattag	tttaagttta	aggagtttat	tttggggagg	acggaggggg	4020
ttattacggt	tttatatttt	ttcgtttgtt	ttgtcggaga	gttggttagg	tagagtggcg	4080
tttttttgat	tgagttttta	atttttgttt	tttttttatt	ttaaataaag	tcgtttggcg	4140
aaggagtctg	gaggtttgat	ggtagtttgt	tgggcgtttg	ataattttta	gatttttgga	4200
aatgtaattt	atggatatatg	taaatttatt	tattaaagag	ttataattta	ttaaatttga	4260
tttttttttt	tatttattta	aggtaagaat	cggagtaggt	aaggggttta	gtttaaatta	4320
tattgtagtt	gtgaggatta	gaattttgtg	ttatagtatt	tatttttggg	ttgttattgg	4380
gtgtgttgta	ttttaatttt	tttttttgtt	tttttttagt	atttgtttgt	agtttttgagt	4440
ttttagggtta	gaagggtatt	tttagggata	cagctttttt	aggtttgtat	agtttttttt	4500
aaaaaatgta	ataataagaa	ataatatttt	tttttatttg	gtgggttagt	tagttttggg	4560
aaggattgctg	ggggcgggcg	gggtggggcg	tttttagagtt	tgattaatga	gtttaggtat	4620
ttattttttta	tttggttaaat	tttgtttata	tattttgttg	tagttcagaga	tagggagaaat	4680
tgtagatggt	tatcgttttag	gtagggagga	tttagagagt	gttaggtatt	tagtagggtg	4740
tttttaggtt	tttgggtttt	ttcgttaggg	ttcggttttt	atgtggagta	aggggaaagt	4800
aaagggttcta	ggtttagtta	agaggggtatt	attttgtttg	gttagatttt	cgataaagta	4860
tgggggtgtg	gagtcgtgga	gatttttttt	gtttttttta	gggtggattt	tttgggggtt	4920
gggttggtgaa	agcgaatatc	gttttagagt	agaaggattg	tttacgtagg	aattttaaggc	4980
ggtagaggat	ttgggggtggg	ttggggaggg	gggtgtatta	agtagatgag	aatttttttt	5040
tttttttttt	gggttttttt	ttttatggtt	atttagtatt	taagaggata	gagtaggggt	5100
gtattatttt	tatatattatc	gggtgggtta	gttgataagt	tattgttatt	gggtatggaa	5160

gttggagagg	aatttagtag	tttcgagttt	aaatttttgt	tttatagtta	gggaaagagg	5220
gggttcgagtg	attgagtttg	gggaagtttg	atgggttaatt	tgggtgatgt	tatttaagga	5280
gttagtttg	gtttttcggg	gattttttat	tttatggttt	tttgtaaaat	agtaattttg	5340
ataatttttg	attttagaaa	tgaaaatatt	ttggagggtta	taatacagagg	gttttggttt	5400
agtggtggtag	tttatgattg	taatttttagt	atttcgtggg	gttaagggtgg	tgaattattt	5460
gtgggttagga	atttaaatatt	agtttgggta	atatagtaag	atttttattt	taaaaaaaaa	5520
aaaaagtaat	aaaggggttg	tttgtttggt	tttttttttg	ggtcgtttta	atttcgggtt	5580
tattgtttat	tagttgaggg	gttttgggta	agttatgaaa	tttttttaag	tttagtagtt	5640
gtatttgtaa	aatggggata	ataatgttga	attattttatt	attaatatgt	gtgttttttt	5700
tttttttttt	aaatttttaa	ttatcgtgga	gtatttttgt	tttgtaatag	atttttagagg	5760
agtttttgtt	ttgtttattt	agtttatatt	tttaaggtttc	gttgtagtcg	tgtgtatata	5820
aataggttg	acgtgaggg	gtgtatggcg	ttagggtatcg	tgggttggtta	gtatttggtt	5880
ttttttttat	gtgtttttat	taaggatatg	atttgggagg	atgattaaag	tataagggtta	5940
tgtatatttt	cgggtatttag	tattttgttaa	gatatgtttt	tggggtaaat	tttatttttt	6000
tttttttatt	gttcgggaga	ggtgtatttt	tagtattaag	gggtagaatt	ttggtgggtta	6060
agtttttatt	tttttaagga	gagtatatatt	tatttttttt	ttgtgggttag	ttttgttga	6120
tgtagtaaat	attagaattt	ttttaaaata	ttaaagttaa	ggagatatta	tgaaaaattg	6180
agaagtaaaa	taataataaaa	tgagagtgtt	tgttttattt	tgttagtatt	tgaatttaga	6240
gtttttattga	tttgttttaa	aagttttaga	gatataattt	atttgattcg	agtttttggt	6300
ttgtaaatgta	tttttttaga	atattgataa	gttattgggt	tgagagtttg	tgtaggagg	6360
gggttgagg	gaagtgtttt	agaatgaaat	tatttttttt	tcgaagttaa	ggtatttttt	6420
tttaataaaat	gggtttatttg	tttagtaaaag	aaaataataat	ttttgttgta	aattagtagt	6480
atttttttta	aaaacgtgat	tgggaagatag	tgggtatttta	gttataagat	attgagttaa	6540
gaggggaatt	tgatgaatat	ttgggttttta	ttgtaagaaa	tgggattgta	tatattttaa	6600
ttttaatttt	atattgaagt	taaatttttg	gtatgtattt	gtgaaagggtg	gaagaaaatt	6660
ttatttaagt	taagggtgaag	aagttagatg	agtaattaat	ggtttttatt	ttttaaagat	6720
ggattaaatg	taaatgttta	gaaaataata	aatgatataa	gtagagtatt	tgttagttta	6780
tttgtgttta	tttttttgga	tttgagggtat	aaaggattat	tttaaatata	ggagagttaa	6840
taaagtaggt	gtttttgttt	ttggtatagt	taaaaggtaa	attattttgta	atttttagtat	6900
tttgggagg	taacgtaggt	agattattttg	agtttaggag	tttgagatta	gtttgggttaa	6960
tatggtaaaa	ttttattttt	ataaataata	aaaaaaaatt	agttagggtat	ggtgggtgat	7020
gtttcgagg	ttagtatttc	gggagggtga	agtgggaaga	ttgtttgagt	tttagtggtt	7080
gaggtttag	tgagttatga	ttattgtatt	ttagtttgag	aggaagaatt	tgttttaaaa	7140
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gaattaaaaa	atgaaaaata	ggttgggtat	ggtgggttat	7200
atttctaatt	ttagtatttt	gggagggttaa	ggcagagtaga	ttatttttagg	ttaggagttc	7260
gtgattagtt	tgggttaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatataa	aaattagttg	7320
ggtgtggtag	tgtgtatttg	tagtttttagt	tattcgggag	gttgaggtag	aagaatcgtt	7380
tgaatttggg	taggcggagg	ttgtagttag	tcgagattgt	tttattagat	tttagtttgg	7440
gtaatagagt	aagattttat	tttaaaaaaa	aaagaaaagg	tagattagtt	taataattta	7500
atggaattta	atatttggtta	tattggggta	aaaataaaaag	tttgtttttt	aaaaattttt	7560
ttaagtgatg	ttattaagtt	aagtttttaa	atatataaatt	tattttaaga	ttgatattta	7620
aagtttaaat	gaattttttt	tttggtattt	gaatgtgggt	tttaagtggt	taagaagtta	7680
tttggttttt	aaagtaaaata	agagatttgg	attggcggtt	tggaaaagta	agtataaata	7740
tgtttttgga	ttagagggtg	gttttagtaat	attgagtgtta	attattgggt	gggtattgtg	7800
taggtatttag	gattaatata	taattttgtta	attgtaggag	tttatatttt	agtagggtag	7860
ataaacggat	aatagataaaa	tattttttta	gttatagata	tatatattat	gtatatagat	7920
ggaagagaag	tgtgtataag	tagaagtgg	taggttttgt	tataaagttt	ttatagagaa	7980
gggggttattg	agtaggggtt	ttaagtatga	ataggagttt	attaggagaa	aaataatggt	8040
ggaatgggaa	taatttaggt	agaaagaaga	gtatgtggaa	tggaaatggga	tggaaagtga	8100
gaagcgtatg	gtatgaatga	aaaaatataa	gagttttata	ggttattttc	gtataagagt	8160
tgatgatttt	atattttcga	gtgtagtgtt	tttattttatt	attatattat	tttttttata	8220
aattgttatt	ttattacgag	tcgatttagg	agtttttaatt	tagaaatcgt	gtttataatt	8280
tagattatttt	ttttgtaaat	tatatgttga	aaagagtgag	tttaagaaaat	atatttgggg	8340
ataggcgtgg	tgttttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	aggttaaggt	gggtagatta	8400
tttgagggtta	ggagtttaag	attagtttgg	ttaatatgggt	gaaatttcgt	t	8451

<210> 15

<211> 6699

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

aatttttagaa	gggtatttga	agattaaagt	aaaaaaaaata	agaagatttt	ttggagtaga	60
tttttaaatgt	ttttttttta	gttttttttaa	agttgtatta	gttttagtgt	taatttaagt	120
tgagattatt	ttaaatattt	ggagaaagt	ggtattttaa	ttagtggag	ttagtgtttt	180
gtagtgtttt	ttcaatgaaa	gaatttattt	tattgggaga	tgtagtag	taataatata	240
gttgtttaaa	attagtaaaa	attttaaaat	gattcgttaag	ggatagtgta	gagggtgttt	300
ttataagatt	ttgtaattta	tttgaaatta	aagattgtaa	agtattaaag	agggagtttt	360
ggttatttta	gtttgggtta	ttagagtgg	attgaataat	tgattaagga	ttttgggtgt	420
gttaggtatt	gtgttaggga	tatatgtgtg	ggtaaaatag	attttttgtt	tttaaggagt	480
taatagtatt	ataagtaggt	aatttttaggg	aatataggtt	attgtgggat	taggttaggt	540
ttatagtatt	ttagatttag	aaagtaaat	ttattagttt	atttggaatt	gattaggtag	600
ttaggaaaa	gagaatatta	agaaggga	tataattagg	aagtaagaat	tgagttagaa	660
tttatttat	tttgagggat	aagttagaat	gtttattatt	attattatta	ttattaatat	720
tttttagata	gagttttttt	tttgttgttt	aggttggagt	gtagtgggat	gatttcgggt	780
tagggtaatt	tttatttttt	gggtttaagt	aatttttttg	tttttagttt	tagagttagt	840
gggattatag	gtgtgtatta	atacgtttgg	ttaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	900
ttttgttata	tttgttaggt	tggttttaga	tgggtttaag	taattttttt	gttttaattt	960
ttcgagttag	tgggattata	ggtgtgtatt	aatatattttg	gttaattttt	gtatttttag	1020
tagagatggg	gtttgtttat	gtttgttagg	ttgggttttaa	atttttgatt	ttaggtgatt	1080
tattttattt	agtttttttag	agtgttgaga	ttataggtgt	gaattattat	atttagtaga	1140
atattgattt	aatatttttat	aatgagattt	ttattttttt	agttattaga	ttatttgtgt	1200
ttagtttgta	gggtaatttt	tttatgttaa	ggtttttagg	gatgagtttg	gtgagtttat	1260
aagtttagagg	aggtgaatag	ttttgaggga	tattttataa	aaattttatag	aattattttt	1320
gtttttaata	gattttaatt	tttttagaggt	tagaatattt	tgattttatt	tttaggtaga	1380
tttgatgaa	tagatttcga	taggttgggt	atttaggttt	tttttttaaa	aatttttagt	1440
tgataaattat	attttgtaaa	tgtagttttt	taaatatgtt	ttttgtttat	taggtaattt	1500
atttacgtgt	ttaaagggtat	aataagggtt	atagtgga	atttttttta	ttttgtttt	1560
ttagtatttt	aggttttttt	tttagggata	atttaggtta	ttagtatttg	tgattttttt	1620
taaatatatt	ttattgatgt	agtttaata	atatttttta	aaaaaattgt	agttttattt	1680
atatttttag	catgagaata	tatttttagt	attttgtttg	aatttgagta	atatattatt	1740
gtttttaatt	tatttttgaga	gatatatttt	ttttaaattg	taggtataaa	tgtttttttag	1800
aataggtgat	ttttgtagat	agtttaattt	atttagtgta	tttgtgtgta	tatgtgtgtg	1860
tttaattaat	tttatagagt	atttgtattt	tttagtttta	ggaatatttt	ttttgtatt	1920
tgtttatgtt	ttatgtatag	attttgaagt	taattatgat	atagaaataa	taaattttta	1980
taacgggttt	ttttgtgttt	ttttgtttta	atttaaatgat	tttatttctgt	tttttaattt	2040
taagatatat	tttaaaaatt	ttgtgttttg	ttggttggaa	ttaggagag	ttgggtatat	2100
ttcgaaagta	atagtgtatga	ggaagaattg	aaaagttgaa	ttttgtttat	gtttttggta	2160
tgttttttat	ttttgttttt	tttagatttt	tttatatata	tattattttta	aattatgttt	2220
tttaagttaag	ttataaagat	gaattattat	tagatttgaa	tatgtataac	gattaggtat	2280
gagatttata	agatttttaa	attattgggt	taattaaagt	atttaattggt	atttatttgt	2340
aataggggaa	ggtaagataa	gattttatag	tttattttat	tttttttgaa	taaggtagta	2400
attaaagatt	acggagttgt	taattattat	tatatagata	ttttgtagag	ttgggttagt	2460
attagataaa	taatttaata	tggaaagttt	gtatttttaa	ttgatgaggt	tatttttagaa	2520
attgttatta	aattttttta	aaaatagaat	atagaagaga	atgaaaaaat	ataattgtag	2580
tgaatgaata	aaagtgtggt	ataaaagggt	aaaaaggata	aagaatgaaa	gtaaattaga	2640
ggatagtaaa	aaaggaggag	tgagtgtttt	gatttgtttt	tataatagta	ggattgggtt	2700
gggtggcggt	atttatata	ttttgtttgg	attttaggag	ataagggtat	gttttttggt	2760
tatgagtttt	ttattatgta	aaatttaata	atatcgtaaa	ttttattatt	attagatatt	2820
tttaattttt	atatttgtaa	aattaaaata	gtgtttttta	tgggtggtaa	gaggatgttt	2880
tttaatttta	agtagaatag	gtatagtaat	tttaagggtt	tggtatgtgt	atttattgta	2940
tttttttagt	tttttttagga	gaagtattat	tttgggtgtt	tttagttat	taagagaatt	3000
agatttttaga	gggtgttgta	ttttattgtt	gggagtaagt	atttttttaa	ttttgagaaa	3060
tgtagagat	tttttaaaat	tttattagaa	gtatgaagt	ttgattagaa	agataaaagg	3120
atttgggttt	aggttatata	gtaaattaa	tggtagaatt	aagtattgaa	tttagattta	3180
ttttttttat	tatatattgg	tatttggggg	tttttttatt	gttagagtag	taatatatta	3240
ttttatata	tttttttttt	tttttttttt	tttagatggag	ttttgttttg	tcgttttaggt	3300
tggagtgtag	tggttcgatt	ttagttagt	agttgggatt	ataggatttt	attattatgt	3360
tcggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagacg	gagtttaggt	ttgtcgttta	3420
gggtggagtg	tagtggcggt	atttcgtttt	attataagtt	tcgttttttcg	ggtttacgtt	3480
atttttttgt	tttagttttt	cgagttagtg	agattatagg	cgttcgttat	tacgttcgggt	3540
taattttttt	ttgtattttt	agtagagacg	gggtttttatt	atgttagtta	ggatgggttt	3600
gatttttttaa	tttcgtgatt	cgttcgtttc	ggtttttttaa	agtggtggga	ttataagtat	3660
gagttatcgc	gttcgattta	gtttttgtat	ttttagtaga	taggggtttta	ttatgttgat	3720
taggatatgt	ttaaattttt	gatttttaggt	aattcgtttg	tttcgggtttt	tttaatttgt	3780
gggattatag	gcgtgagtta	ttgtattcgg	ttttatata	ttttaatgtt	acgtattaa	3840
ttttgtatgt	ataatttttt	attttgggtt	tttagtaatt	ttttatgtgt	tagggatagt	3900
aaattttatt	gtttttattt	tgtagataag	aagattgtaa	tttaggaaga	tatatagtag	3960

tttataagtg	atttaggatt	ggaatttagt	tattttaatt	ttttttcgga	ggtttttttt	4020
attatgttat	ttgttcgttt	gggtgttttt	atatttgaat	tttggaaaat	aagtttgaga	4080
tattaaaaat	gaaaagatag	tttattaaaa	atgaatagtt	ataattttat	aagtataaaa	4140
atgaaatatt	taaatttttt	gttttttttt	ttgttaggag	tataaatgtt	aattttgagtt	4200
tttttagttt	gtataaattt	atagtaatta	agattgtatt	gtgagggaaa	atattttttt	4260
aaaaaagaat	tttgattaa	ttgaaataaa	aatttttaaa	tatgaaatgg	aaggaacgaa	4320
attgtcgttt	ttttttattt	ttgatttata	tttgcgatt	tttatgacgg	agttttttta	4380
gttaggggta	tatgggttaa	gattatgtga	aatgttaggt	gttttaaaata	ataatcgacg	4440
gggtatttga	aggaaagtat	tgtttttttc	gggaataaat	ggtttaattt	ttagattttag	4500
ttttttgtag	ttttaaattc	gatgttgtat	taagaaatta	tttaattttt	aggtgggtttc	4560
gtttatcgaa	aaatgaggtg	attggtttag	tgcgatatatg	tgaatttaag	ggtaatatgt	4620
tattttacgtt	ttgtatat	aaatttttaa	atattttatt	aatatatgta	tagatttttg	4680
ttatttcggt	agaagtcg	ttttgttttag	ttgcgcgaga	ttttaacggg	tttttttg	4740
acgttcgggt	ttgggttcg	gttcggacgt	gtaatagaag	tcgttagtgg	tttcgttggt	4800
taaaaaagg	taagtatc	aggttcgagt	tagcggtcgc	ggcgtttttc	gatagttttt	4860
aattcggggc	gttacgtc	ttttattatt	tgttttcgg	agttaatggg	gtcgcggggg	4920
gcggtcgggg	cggagcgc	ttataaaa	tttcgggttt	cgcgcgttcg	tttatttcgt	4980
ttcgggcgcg	ttttcgggaa	ggtttggtatc	gacgcgggtt	agaggttagg	aatagttcgc	5040
gcgtggatta	gtcgggttag	ggcgatgttg	cgggtgcggt	gtttgcgcgg	cgggagtcgc	5100
ggcgtcgagg	cgggtgtatt	tatcggattt	cgggtgcgtg	cgttatcgg	ttcgtttggc	5160
ggtcgcgtga	tttattcgat	tttgcggg	gcgtggagta	ttcgttcgtt	ttttgttcgg	5220
agtcgttatt	ttttttcgtt	tttttttagt	ggaattgtac	gagagtgttt	tttttggtat	5280
ttttgggaag	tttagtttta	agagtttttc	taggttttag	gagttggg	gcgtttttta	5340
gttaggggga	atttcggttg	cggtttttagt	ttttggggtt	tatttgttgt	ttgcgcgttc	5400
gcggtttggt	ggttttacgg	gtagggggcg	tcgttttttt	ttatcggatt	ttggtgcgtt	5460
gtattaagtt	tttcgttcgg	agtaaggggt	tgggacgacg	gaggtttttt	ttagtaaaa	5520
gggtggcgta	ttgggggtta	gtagtttgag	tgggcgtcga	gttggggaga	tttttgga	5580
atgcgtgtgg	ggtagatgga	tggggagaag	aggtaaagta	agtgggaatc	ggggacgggg	5640
agcgagcgat	tagattttatt	ttaaagtata	tatgggattt	tacgtttgga	gaggagtcgc	5700
ggcgagtgta	gtttgttaagt	agagtttttg	cgtttttcgt	tttcggttgt	tttggtagta	5760
gatttttttta	tgtttttagt	attggaatcg	tttcgatatt	ttggtttttt	tttagtaatt	5820
ggtttttgaa	tagttgttat	ttttcgtttt	ttttttgttt	ttattcagat	tttttttttg	5880
tttattttttt	aaggtttttta	atagagtagg	atagagattt	ggggggttga	ggtttggtta	5940
gggggttagg	gattttttttt	gttttttagatt	ttataggtta	tgattttttta	aaagggtttt	6000
gaagtttttta	gattttttttt	ttattttgttt	gaattttacgt	ttgagttaat	tttgattttg	6060
gttaggggtat	tgtaggtatt	ttgtaaaatg	gagtagatgg	tagttgttta	tttttagaat	6120
tgaagtgtta	agaatgcga	agtgtatgtt	aaagatgaaa	aaaatttgat	ttgaagtgg	6180
ttatttttgaa	agataagggt	ttttataaat	gtttttaatt	ttttatttgt	aaaaaaaaat	6240
aaataaaaaag	tttaatat	gtaatttttg	atattttaagg	gaaaaggagg	tttcgttttt	6300
agttgagatt	ggcgggaagt	tttagagtag	ttgtttatgg	ttttttgaga	ggaggattga	6360
tttattttgta	aaatagttgt	ttaaagtttg	agtgtaggaa	ttgtattttg	agataaagat	6420
gggggtgtat	ggtagttggg	gatacgggtt	tttgaggagt	tttaagagat	tatagtaatt	6480
aatagataag	aagataattt	gtagataaat	aagaggggtta	aaaaaattat	ttgtaatttt	6540
attattttatt	tatatattgt	taacgttttg	gtttatgttg	ttttaaagg	gtttaagtgg	6600
taatgttatg	ttggattttt	attttatttt	tatttttttt	tttttgtaag	tattgataga	6660
gtaatgtaat	ataataattt	tttttttgtt	tttggaagt			6699

<210> 16

<211> 6699

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

gtttttaaga	ataaagaaaa	gattatttga	ttgtattgtt	ttattagtat	ttatagagag	60
gaggaagtgg	agatggagta	aaaatttagt	ataatattgt	tattttaaatt	tttttagaat	120
agtataaatt	aagacgttaa	tagtgtgtag	gtgggttagt	ggattataga	taattttttt	180
aatttttttg	ttattttata	aattgttttt	ttatttttta	attgttgtaa	ttttttaaaa	240
tttttttagaa	gatcgtgttt	ttagttatta	tatattttta	tttttatttt	agaatgtaat	300
ttttgtattt	aagttttaag	taattgtttt	gtagatgggt	tagttttttt	tttagaaaat	360
tatagatagt	tgttttaaaa	tttttcgtta	gttttagttg	gggacggaat	tttttttttt	420
tttaagtatt	aaaggttatt	aatattaggt	tttttattta	ttttttttta	taaatgaaaa	480
gttgggaata	tttgtaaagg	attttatttt	ttagaataat	tagtttttaa	ttaaattttt	540

tttattttttg	atatatatatt	cgtattttttt	ggattttttta	ttttgagagt	gagtaattgt	600
tattttgtttt	atatttataga	tggtttatag	tatttttagtt	aaggtttagga	ttagtttagg	660
cgtaaatttta	aataaataag	aaggagatttt	aaaaatttta	aaagtttttt	aaaaatgtat	720
ggttttataaa	atcttagagta	gggaggggttt	tttaattttt	gagtaaattt	taatttttta	780
aattttttatt	ttgttttggt	aaaagtttta	ggaagtgggt	aggaggagaa	ttcgggtgga	840
ggtagaagaa	agacggagaa	tgatagttgt	ttaggaatta	gttggtggga	ggaagttaga	900
atgtcggagc	gatttttagta	ttagaagtat	gggaggggttt	gttggttaggg	tagtcgaggg	960
cggggagcgt	agaaattttg	tttatagggt	gtatttcgttt	cgattttttt	ttagacgtgg	1020
gatttttatgt	tatatttgga	gtgaatttggt	tcgttcgttt	ttcgttttcg	atttttattt	1080
tgttttgttt	ttttttttat	ttattttattt	tatacgtatt	ttttagaaat	ttttttaatt	1140
cgacgtttat	ttaggttatt	gaattttta	aacgtttattt	ttttattaa	aggagttttc	1200
gtcgttttaa	ttttttgttt	cgagcgggaa	gtttgggtga	gcgtattaa	gttcggtaga	1260
ggggggcggc	gttttttgct	tcgtgggtta	gtaggtcgcg	gacgcgtaga	tagtaagtag	1320
attttaaggg	ttggagtcgt	aacgttaagtt	ttttttgatt	gggggacgtc	gtttagtttt	1380
tggagtttgc	gaaggttttt	gaagtttagt	tttttaggga	tattagaagg	gatattttcg	1440
tgtaatttcg	gttagggaaa	gcgaggggaa	gtggcgggtt	cgggttaggga	gcgagcgagt	1500
gttttacgtc	gttcgttagga	tcgagtgagt	tacgcggctg	ttagacgagg	tcgggtggcgt	1560
acgtattcga	gatttcgatgt	agtgtatcgt	ttcggcgtcg	cggttttcgt	cgcgtagata	1620
tcgtattcgt	agtatcgttt	tgggttcgggt	ggtttacgcg	cggattgttt	ttggtttttg	1680
ggtcgcgtcg	gttttaagttt	tttcgagagc	gcgttcggag	cggggtgggc	gggcgcgcgg	1740
ggttcgaggt	tttttgtagt	cgcgtttcgt	ttcggtcgtt	tttcgcgggt	ttattgggtg	1800
tcgggaatag	gtggtgggggt	cggcgtagcg	tttcgaatta	ggaattgtcg	ggaagcgtcg	1860
cggtcgttgg	ttcgaatttt	cgatgtttgt	tttttttag	ttagcgggggt	tattgacgggt	1920
ttttgttgta	cgttcggatt	cggatttaga	ttcgcgcgtc	gtaagaagggt	tcgttgagggt	1980
ttcgcgtaat	tgggtaggac	gcgatttttg	acgaagtgat	aatggtttat	gtatatatta	2040
agtgaatatt	tgagaatttta	aatatgtaaa	gcgtgagtat	agtgttattt	ttaaatttat	2100
atatgcgtat	tgaattagtt	atttttattt	tcggtaaacg	aaattatttta	aagattagggt	2160
ggttttttgg	tgtaatatcg	ggtttgagat	tgtagaaaat	taagtttgga	aattgggtta	2220
tttggttttt	ggggaggtag	tgtttttttt	ttagtatttc	gtcgggtgtt	atttggaata	2280
tttggtattt	tatatgggtt	ttggttatat	gtttttggtt	tgagaaaatt	cgttatgaaa	2340
atcgataagt	gtgggttaga	aataaggggag	gacgatagtt	tcgttttttt	tattttatgt	2400
tttaaaattt	ttgtttta	ttgattagga	ttttttttta	gaaaagtatt	tttttttata	2460
gtgtagtttt	aattgtttgt	gattttgtata	gagtttagaga	atttaggtta	atatttatgt	2520
tttttagtagg	aggggggggt	agagatttga	gtattttatt	tttgatttta	tagaattata	2580
attattttatt	tttgatgagt	tgttttttta	attttggtat	tttaagtttg	tttttagag	2640
tttatggatg	gaaagtatta	gacgagtaga	tggtatgggt	gaaagagttt	tcgagaggga	2700
attaggataa	ttgagtttta	gttttggaatt	atttatagat	tatttatatgt	ttttttgaat	2760
tgtagttttt	ttatttgtaa	agtgagaata	atagaatttta	ttgttttttag	tatatggggg	2820
gtgttgtaga	ggttaaaatg	agagatttga	tatgtagaat	ttgatgcgtg	gtatttagagt	2880
tgtatgaggt	cgggtgtagt	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtaattggga	aggtcgaggt	2940
aggcggattg	tttgagggtta	ggagtttgag	attatttttg	ttaatatgat	gaaattttgt	3000
ttattaaaaa	tataaaaaat	aggtcggggc	cggtggttta	tgtttgtaat	tttagtattt	3060
tgggaggtcg	aggcggggcg	attacgaggt	taggagatta	agattatttt	ggtaaatatg	3120
gtgaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	aaaaaattag	tcggggcgtg	tggcggggcgt	3180
ttgtagtttt	agttattcgg	gaggttgagg	taggagaatg	gcgtgaattc	gggaggcgga	3240
gtttgtagtg	aggcgagatg	gcgttattgt	attttagttt	gggcgataga	gttagatttc	3300
gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagtcggg	tatgggtggtg	gggtgttgta	3360
attttagtta	ttgagttgag	atcgagttat	tatattttag	tttgggcgat	agagtaagat	3420
tttatttggg	gaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	tatatgaggt	aatgtgttat	tatttttagta	3480
ataaggaggt	ttttaaatgt	tataatatgg	tgaaggaggt	aagtttaggt	ttataattta	3540
attttgttat	ttaatttggt	gtgtgatttg	gaatttaaatt	ttttattttt	tttaattaa	3600
gttttatatt	tttagtgagg	ttttgggaaa	tttttaatat	tttttaaaat	ttaaaaagta	3660
tttattttta	ataataaaat	gtagttattt	ttgaggtttg	attttttttag	tgtattgagg	3720
gtagtttagag	atgtgttttt	tttgaaaaga	attgaagagt	atagtaagta	tatataataa	3780
gtttttgaga	ttatttatatt	atttttggtt	gagattggag	gatatttttt	tgttatattt	3840
taaaagtatt	attttaattt	tgtagatgta	agaattggga	gtgtttggta	ataatgaagt	3900
ttacgatgtt	gttaagtttt	atataatgaa	aaattttatg	ttaaaagtag	tatttttatt	3960
ttttgggatt	tagtagaaag	tgtgtggata	gcgttattta	aattagtttt	attgttataa	4020
aagtaaaatta	aagtatttat	tttttttttt	tgttatgttt	ttgatttatt	tttatttttt	4080
gttttttttt	tttttttata	tttatattttt	atttatattt	tataattata	tttttttatt	4140
ttttttttatg	ttttgttttt	gaaaaaaatt	ggtaataatt	tttagagtga	ttttattaat	4200
ttaaagtata	agttttttat	attagattgt	ttgttttaata	ttgggttaat	tttgtaaaagt	4260
atttatatag	tgatagttgg	taatttcgtg	gttttttagtt	gttggtttat	ttagaagaaa	4320
tggaaatagat	tgtgaagttt	tgttttgttt	ttttttattg	gtagtagata	ttattaaata	4380
ttttgattga	attaataaatt	ttaggatttt	ggtgggttta	tatttagtcg	ttatgtatat	4440
ttaaagtttaa	tagtagttta	tttttgtagt	ttaaatttaa	ggtataattt	aggatagttg	4500

gtgtataaag	gggttttaaa	ggatagggaa	tagaaaatat	attagaagta	tggtaaaaaat	4560
ttagtctttt	aatttttttt	tattattgtt	gttttcgaga	tatgtttaat	tttttttagt	4620
tttaattaat	aaagtataga	gtttttgaaa	tgtgttttga	aattaaaaaa	gtaagtaaaag	4680
ttattggatt	aataaaaata	ataataaaag	agttcgttgt	aagaatttat	tatttttata	4740
ttatggttga	ttttagaatt	tgtatatagg	gtataaataa	gtatagagga	agggtgtttt	4800
agaatttaag	aatatagata	ttttgtgaaa	ttgggttaagt	atatatataat	atatatagat	4860
atattggatg	agattagtta	tttatagaag	ttattttatt	taagagatat	ttgtatttat	4920
agtttagggg	aaggatattt	tttaaaagtaa	attagaaata	ataatgtatt	atttaagttt	4980
aaataaagg	attaaagtat	atttttatgt	ttggaatgta	aataaagttg	taattttttt	5040
agaaaatatt	atttgggttg	tattaataaa	atatatttgg	aaggatatat	agatattgat	5100
aattttaagt	gtttttgggg	aggggatttg	gatgattagg	aaatagggaat	gagagagatt	5160
ttttattgta	agttttattg	tatttttgaa	tacgtgagtg	aattatttaa	taaaaaaaa	5220
atatatttaa	aagattgtat	ttgtaggggtg	tgattattaa	tatggagttt	ttaaaaagga	5280
agtttgagtg	gttaatttat	cggagtttgt	ttatttagat	ttatttaagg	atggaattag	5340
aatatttttg	tttttggaag	ggttaaattt	attgaggata	agaataattt	tgtgggtttt	5400
tatgaaatat	tttttaaaat	tatttatatt	ttttaatttg	tgagtttatt	aagttttatt	5460
ttgggaattt	tgttatagg	gagttatttt	gtaggttgag	tataagtgat	ttgatagttg	5520
gaaagatgaa	gattttattg	taaagtatta	aattagtatt	ttgttgggtg	tgggtggtta	5580
tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	agggtgggtg	attatttgag	gttagaagtt	5640
tgagattagt	ttggtaaaata	tggtaaaatt	ttatttttat	taaaaaatata	aaaattagtt	5700
agggtgtgtg	gtgtatat	gtaattttat	ttattcggga	ggttgaggta	ggagaattgt	5760
ttgaatttat	ttgagattag	tttggtaaat	ttcgttttta	tttaaaatat	tttaaaatat	5820
aaaaattagt	taggcgtgtt	ggtgtatat	tgtaatttta	gttatttttg	agggtgaggt	5880
aggagaattg	tttgaattta	ggaggtggag	gttgttttga	gtcgagatta	tattattgta	5940
ttttagtttg	ggtaaatagga	gagaaatttt	gttttaaaaa	tattagtaat	aataataata	6000
ataataaata	tttttagttta	tttttttagag	tgtggtgagt	tttagtttag	tttttgtttt	6060
ttaatttatgt	tttttttttt	aatgtttttt	tttttttgat	tatttagtta	atttttaggta	6120
aattgatgga	atttattttt	taaatttgaa	atggtgtggg	attggtttga	ttttataata	6180
gtttgtgttt	tttgggaattg	tttgtttata	tgggtgttgg	ttttttaagg	atagggagtt	6240
tgttttattt	attagtatat	tttttagtata	gtgtttgata	tagtttagagt	ttttaattaa	6300
ttgtttaatg	ttattttgat	ggtttaggtt	agaataatta	gagttttttt	tttgggtattt	6360
tgtatgtttt	gatttttaaat	gagttataaa	attttgtgaa	ggtagttttt	gtattgtttt	6420
ttacgagtta	tttttaggatt	tttattagtt	ttgaattagtt	gtgttattat	tgttttaatat	6480
tttttaatga	ggttagatttt	tttattggaa	gataattgta	aaatattagt	tttagttaaa	6540
ttaaatgtta	gtttttttta	agtattttaa	ataatttttag	tttaggttag	tattgaaatt	6600
gatatagttt	taagaaaatt	gaggaagaaa	tatttggaagt	ttgttttaag	ggattttttt	6660
atttttttta	tttttagttt	taaatatttt	tttgggaatt			6699

<210> 17

<211> 6177

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

gttttgggtt	tttggttaag	ggtgggttgg	agggttagagt	aattagagaa	tattattggt	60
tatttttgta	gagaattaac	gttttagtaag	gattgagttt	ttagtttttg	tttttttttt	120
ttagggttgt	ggttaggatt	atggaggagg	ggatatttta	gttttgtata	gtttgttttt	180
ggtttggagt	tgttttgagt	agtgtagttt	attgatttta	tttagtatgt	attgggtgat	240
tattatttat	tattaagagt	tagggatatat	taagttatta	taaggtgggt	tttacgtttt	300
tttgacgttt	ttagggtacg	tttttttatt	ttcgtttttt	ttatttatga	ggattttatt	360
taaatttttt	ttaatttatgt	atatgagatt	aggattttat	atagttttta	aatttatatt	420
tattgtgtaa	ggttatagtt	atttttagt	ttaagataaa	taggatattt	ttttgtattt	480
atttattttg	gtttaagttt	ttatatggat	tgaatgtttg	tgttttttta	aaatttatat	540
gttgaagttt	tatttttttag	tgtgatggta	ttaggagggt	gggttttttag	ggattattaa	600
gttatgggat	ggagtttttt	tgaatgggat	tagtgttttt	ataagaagag	ataagaacga	660
gatgattttt	tttttttttt	tttatgtgag	gatataaaga	gaaaatgggt	tttatttaaga	720
atttgattat	gttgggtatt	ggatttcgga	tttttgtgtt	tttttagttg	gagaaatgaa	780
tgtttgttgt	ttaaattatt	tagttttata	gtagtttaaa	ttgataaatt	ttttttcggg	840
atgatgtgtt	ttattttttc	gttttttgtt	tttgattttg	ggaagtggat	tttgagggaag	900
ggttaagtgg	gtatattggg	gagtgatttt	tataagtgta	aaaggggagg	aagtaggatt	960
gagtaataag	atgtgtttta	gggagtttag	aagtagagat	tgtttatgcg	ggtagttttg	1020
tatcggatag	taatggcgag	gtttttgatta	tttttttggt	tagttatggt	ttgaggttat	1080

tttaagaaga	atatggttat	ttagatagta	gaagtatat	tggaggtgtt	gataggtgaa	1140
ggtaggtagt	tgggttagttt	ttatatcggt	atatagtaag	ttttatatgt	aagggggatg	1200
tttgtttgtt	ttttattttt	gtagttttatt	tttagtatag	tagttggggt	gattttgtta	1260
aaatttaagt	taggttatgt	tattttttttg	ttttaaaatt	ttaaagatat	tttatatagg	1320
ttttaaggg	ttcgtaagat	ttgtttttatt	cgtattttcgt	ttgtttgttt	tttaaattta	1380
tttcgttttt	tttatttgtt	gttaattatat	tgatttttttg	ttgtttttta	agttaggaaa	1440
tattagggtat	attttttttt	taggggttttt	gtatttttagg	ttttttttgt	ttgaaatgtt	1500
gtgttttttag	atagttacgg	ggttttttttt	ttgttttttag	ggttttgtatt	aaatgttagt	1560
tgtttagtga	ggcgtttttt	tttttttttat	tagaaattga	ggtcggttat	agtgatttac	1620
gtttataatt	ttagtatttt	gggaggtcga	ggcgggtgga	ttatgagggt	aagagatcga	1680
gattattttt	gttaatatag	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	1740
cgtggtggta	tgcgtttgta	gttttagtta	tttgagaggt	tgaggtagga	gaatcgtttg	1800
aatttgggag	gtggaggttg	tagtgagtta	agatcgatt	attgtatttt	agtttgggta	1860
atagagtaag	atttttatttt	aaaaaaaaaa	aaaaataaaa	gaaattgaaa	tttgttattt	1920
ttgtattttt	attttttttt	atttttatttt	ttttagagta	tttattatcg	tttaatatgt	1980
tttatatttt	gttagaatgt	aaaaatttcg	aggataggga	ttttttttgt	gttgtttttt	2040
ggttattttt	atgttttagg	atgggtattat	agttatatagg	aggtgttttag	taattattgt	2100
ttttaatagt	aaaaattata	attattttttg	tattaaatta	aattatttgtt	aaattaataa	2160
atttatatat	agatttgggtg	ttttgttagg	tggtggagat	ataaagattt	agttgtttgt	2220
ttttaaaggg	tttatagttt	aatggaggag	gggaataaag	ataagtagat	tatgtattaa	2280
ggaatgggga	aaggggagtg	gtttatttaga	gatagagttt	tagttttgta	agatggtaaa	2340
gttttggaga	tttgttgtaa	aataacgtga	atatatttaa	tattattgaa	ttgtatatatt	2400
aaaattttta	agatgatata	ttttatggta	gttggttttt	aataataatta	aaaattttta	2460
aataataaaa	ataaagtatt	atgggttagta	gttgagttgt	tgaaagtata	aaggatatatt	2520
tagtatagag	ggagtttagta	aggggatttt	tgggagaagg	taataattga	gaaaagtttt	2580
gatttatagc	gttttagtacg	tgagggtgtt	ttatgtagag	ggaatagtag	ggataaaggt	2640
aagagcgtat	agagaatttt	attagtgaga	tttggttggg	ttatagcgag	aaggggtgagg	2700
ggtaaggttg	gagaagtggt	tagggatttg	aggttgggga	gtttagggtt	tatttagaag	2760
gtgataggga	gttatagatg	attttttagt	agggcgatgt	tgggttagatt	tttagggaag	2820
tgtggaggtt	gagttggaag	gggtgggtta	gaggttaaga	gattagttgg	gaggttattg	2880
aggtggtagt	agtttgaata	ggatttaggt	aaaggggaatg	tagggaagta	tgtggtttta	2940
gggatatttt	taggtggaat	gattaggttg	tggtaattgt	tgtttttagtt	gatttttagtt	3000
ttttttattt	ttggggagga	ggtcgagtta	tttaaatttt	taaagttttt	gaggaaggag	3060
tttagagtagg	gtgagggtag	ttttgacgtt	attttttagt	tttttattgg	tttttttttt	3120
tttttttagta	tattgaatta	gaaagggttt	gggagagttg	ggtttagttt	taagagagga	3180
aaatttcggtta	gtgagtagag	gttgtagtg	gggcgttggtg	agaattagtt	tttaggggtt	3240
tcgggttttta	tgtttttaag	ggttagaatt	aagtggggta	gttgtagtt	ttagaaattt	3300
aggagattta	gtttagtttg	gttttgaggg	agaggttttag	aggggaagtt	agtttagtcg	3360
gatttttttag	ggtagtttagt	tttgaagttt	ttagggttgc	gtgtttttta	agatgttttt	3420
ttgttgggtt	tgaagataga	attttttagg	atcgggtttt	gggttttagg	gaatttaagg	3480
attaaatttt	gttggtggag	aatagggatt	tttgtgttat	tagtttttagg	ttttaatagt	3540
tttttgttat	tttttttttt	tttagttgcg	ttagttttta	ttatttttta	agaataattt	3600
atagattttt	ttgtttatag	tattataatg	tttttagtta	ttattttatt	gaaaaatttt	3660
atgtattatt	attatattat	gtgttttgat	tataattgat	gttattaatt	ttataaagta	3720
gatattatta	ttattttttat	ttgttagagg	aagaaattga	ggtataggga	tttgagtaat	3780
ttgtttaagg	gtataggagt	taatagtaaa	gttttagttt	ttgggttttag	ttattaataa	3840
cgttttagta	tttcgaggg	agtgtgtata	gttttagaat	tttatagttt	taggttttcg	3900
agttatat	atgtcgtttt	tttattttaga	atgttttttt	tttttatttg	gttaatggag	3960
ggggaaaagt	attttttttt	tttttaggaaa	tgtttttaat	taagtttttt	gggaattatt	4020
tagtattttt	tagggagaatt	ttttatatatt	attattttat	cgttatttta	gggttgatat	4080
gtttaatttt	tgtattagtt	agttagggag	gaggttagag	attaagtttg	gttggttttt	4140
taggggtattt	ttagggtttt	aagtagcggt	tgtagtatag	tagatgttta	ttgatgttta	4200
tttattttgtg	atgtttgaat	gtatgaaggt	aggtttcgta	tagttttttt	atttttatcg	4260
atgttttttt	tattattttag	ttattattta	gaggtataag	aacgggggtt	aagttaaagg	4320
tttagtggtt	ttttttattt	tagtttttaag	gagtttatgg	gaattgttta	atgggtttttg	4380
attgtgtagt	ttgttttagat	atggggatgt	ttgagaattt	tggagaacg	tgggttgggc	4440
gtggatagag	acgtttgttt	tattatgtat	gttgagggtg	tggattataa	tttttggttt	4500
ttattggagt	ttttcgcgtc	gtaaattagtt	ttgatcggtt	tattttggta	tattagggtt	4560
agttatttag	taaatgagt	gttttttatat	tttattttta	ttcgtttatt	ttttatagtt	4620
tcgtagggtta	gttgttttaga	tttatagttt	ttattgtaat	tttttttaaa	ttagttattt	4680
tgagagattt	tgggtttggga	gaattttttt	tttttgggtta	aagaaacgat	aggagagttt	4740
attgtttgga	atattttggtg	gagagagaa	agaggagagg	aagggtaggt	tagttttttt	4800
tgtttttttt	tatcgtaaat	tatataggtt	tatttttttcg	gagtggtttt	agggagtttg	4860
tatttttttag	ttttcgtttt	cgtttttttt	ttagcggttcg	tcgttttttt	cgtcgcgttt	4920
tttggtttta	tttcgttttt	ttgcgttatt	taaggcggtt	tcgtcgttcg	tgcgggttag	4980
taggggtttc	gcgggcgtta	tttcggttat	cgtttttatt	tttatttggg	tcgttcggta	5040

ggtaggcggg	gagtcggggg	ttaggaaggg	attagggggc	ttatttggtc	gcgggaggtc	5100
gggaggaggt	ttgggttttt	cgatgtcggg	acgggggttg	ttgcggaaacg	ttcgtcgcga	5160
tagagtcgcg	tttatttagg	tgggttttgg	taggttttta	tttttttttt	atggaatttt	5220
tgtaataaatt	cgaggcggga	ggaatattat	tgtttttatt	ttatcgtgga	ggagattgag	5280
gggttttagag	gttgtttttt	atttaagggg	tcgtagttaa	taaaaggtaa	gatttgaatt	5340
tagggtcggt	tttagagttt	ggtttttaaat	agttttgtat	ttgggaagag	gtattttttt	5400
tttggaatt	ttgtgggttg	tgttttat	tgtaatgata	atttttttta	agagttaga	5460
atttgttagt	attagttttg	gaggtggaag	ggggtgggag	tggaggtgga	ggaagaagat	5520
aggattaaat	gttttttttt	aagtggtagg	tggttattat	tgttgatcgg	tggagttaaa	5580
ggatgatgtt	gttttttagt	tttaaaat	tttttattat	ttagtttttg	taggtttaaa	5640
gattagagt	aagttagttg	ggttaagatat	gaggcgggga	gtagggattt	gaggttttga	5700
gttttttaag	aagtagaaga	taatat	attattatta	ttagttttta	ttgtttgggg	5760
gtagttagtt	ttgggtaaaa	gggaggaagg	gttttagttt	gttgataaat	tttggaataag	5820
tttttttaaat	tttgttttta	taggtaaagg	agttttaatt	ttatttagat	ttttttgggt	5880
tgtgtttatt	ttggggtagt	ggttcgggga	taagagggat	atagatgttt	gattaggtag	5940
ggatttttagt	taaagtagaa	tgagattata	taaagagggt	ggtagttatt	atttaaaaaat	6000
ttgggttggg	ttttgtttgt	attgttgagt	gggagttttt	aggttagttt	tttttttttt	6060
tgagtttggg	tttttttgta	ggtagaacgg	gcgtggtaga	tttttttgta	ggtttggtgt	6120
tgggcgaacg	agaaggatgt	tatgttgata	tattgacgtg	ttttgttttt	ttgtaga	6177

<210> 18

<211> 6177

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

tttgtaagga	gatagagtac	gttagtgtgt	tagtatggta	tttttttcgt	tcgttttagta	60
ataagtttgt	agggaggttt	gttacgttcg	ttttatttat	aaagaaat	aggttttagga	120
aggggaagga	ttgggttggg	ggtttttatt	tagtagtgta	ggtaggattt	aatttagatt	180
tttggatgat	ggttgtttat	ttttttgtat	ggttttat	tgttttgggt	aaggtttttg	240
tttaattaga	tatttatgtt	ttttttgttt	tcgagttatt	gttttaggat	ggatataagg	300
taaggaaatt	tgggtggagt	tgaggttttt	ttgtttatgg	gaatagaatt	tgaggaaatt	360
atttaaggtt	gtgtagtgtg	gttaagt	tttttttttt	tgtttaagg	tggttatttt	420
tagatagtgg	gagttagtga	tgatggtaga	gggtgtattt	tttgtttttt	aggggggttca	480
aagtttttagg	tttttggttt	tcgttttata	ttttatttag	ttgggtttat	tttaattttt	540
gagttttag	gggttgggta	gtggaagggg	tttttaggag	tgaaggtagt	attatttttt	600
agttttatcg	gttagtaata	atgattat	gttatttgag	gagggatatt	tggttttgtt	660
tttttttttt	atttttat	ttattttttt	ttatttttaa	agttgatgtt	ggtaaat	720
agatttttga	aaggaattgt	tattgtagg	tgaggtatag	gtataaagt	ttttaagggg	780
gaggtgtttt	tttttaagt	taaagtgtt	tagagttagg	ttttggaagc	ggttttgggt	840
ttaaattttg	tttttttagta	attgcggttt	tttggaataag	gaataat	tgggtttttt	900
agtttttttt	acgatagagt	ggaaataata	gtattttttt	cgtttcgggt	tggtataagg	960
attttatgga	aagaggggtg	gagtttgggt	aaggttattt	gggtgagcgc	ggttttgtcg	1020
cggcgggcgt	ttcgtagtaa	ttttcgtttc	ggtatcggag	gatttaagat	ttttttcggg	1080
ttttcgcgag	taggtggcgt	ttttgggttt	tttttagttt	tcgatttatc	gtttgtttgt	1140
cgggcgggtt	aggtggaggt	ggggacgatg	gtcggagtga	cgttcgcggg	agttttgttg	1200
gatcgtacga	gcggcggggg	cgttttaaat	agcgtagagg	ggcggggttg	gggtaggaaa	1260
cgcgacgggg	agggcggcgg	gcgttggaga	gagggcgggg	gcggggattg	ggaggtgtag	1320
attttttaaa	tttatttcgg	ggaggtgggt	ttgtgtgatt	tgccgtgggg	aggggttaaga	1380
gggggttgatt	tatttttttt	tttttttgtt	ttttttttat	taggtatttt	agatagtaaa	1440
tttttttgtc	gtttttttgg	ttaggggaagg	agagtttttt	taggttagga	tttttttaggg	1500
tgggttgatt	tgaaggggtt	gtagtaagg	ttgtggattt	gggttaattg	tttcgggggt	1560
tgtgaggggt	gggcggatgg	ggatggagtg	tggggattat	ttatttgtta	ggtggttggt	1620
tttagtgtgt	taggatgagg	cgattaagg	taattacggc	gcgggaagtt	ttaatggggg	1680
ataggggttg	taatttata	tttttagtata	tatggtggag	taggcgtttt	tatttacgtt	1740
tagtttacgt	ttttttagaa	tttttaata	tttttatgtt	tgggtaggtt	atataattag	1800
aggttattaa	gtaattttta	tggatttttt	gagattgggg	gtgggggaat	tatttgattt	1860
ttagtttgga	tttcgttttt	atgtttttta	atgggtgggt	gggtgtgtgg	gggatattta	1920
taggaatgaa	aggggttatgc	ggagtttgtt	tttatgtatt	taggtattat	aggtggatga	1980
gtattagtga	gtatttgttg	tgtttagtag	gttgtttggg	gatttgggga	tattttgagg	2040
aattagttaa	atttgggttt	tgggtttttt	ttttattggg	tgggtgtaggg	attgagtata	2100
ttagtttttg	gataacggca	agataataaa	tgtggaaagt	ttttttgaga	ggtattgggt	2160

gatttttagg	ggatttgggt	aggaatat	tttggaggag	aggaaatgt	ttttttttt	2220
tattagttaa	gtggaaggga	agagtatttt	aggtagaggg	gcggtagag	tgtggttcga	2280
gggttgggag	ttgtgggggt	ttgagattgt	ggttattgtt	ttcggagtgt	tgagacgttg	2340
ttggtgggtg	agtttaggag	ttgagatttt	gttgttgatt	tttgtatttt	taggtaagtt	2400
atttaaat	ttgtgtttta	attttttttt	ttatagaatg	agaatagtga	tagtatttat	2460
tttgtgggg	tgatgggtata	tagtgtgatt	aaagtatata	gtgtaatagt	ggtatataaa	2520
gttttttaag	tgagtgggtg	ttaaaaatat	tgtgatattg	taataaaaag	ggtttgtggg	2580
ttgtttttag	aggggtggtag	gggttggcgt	agttgaggaa	agggaaagg	gtaggggggt	2640
gttgagggtt	gggggtgggtg	gtatagaagt	ttttgttttt	ttatagtaag	atttagtttt	2700
tggttttttt	gggttttagg	gtcgggtttt	tgagggtttt	gttttttagga	ttagtaggag	2760
gatatttttg	gggatacgtg	gatttgagaa	ttttagggtt	agttgttttg	agggattcgg	2820
ttgggtcggt	ttttttttta	ggtttttttt	ttagggttag	gttgaattga	gttttttggg	2880
tttttgaagt	taataattgt	tttatttaaat	tttgattttt	gagggtatga	gaatcgaggt	2940
ttttggaggt	tggttttttat	tacgtttttt	ttgtagtttt	tgttttattat	cgagtttttt	3000
ttttttgggg	ttgggttttag	tttttttaaa	gtttttttga	tttagtatat	tgggaaagag	3060
ggaagagtta	gtggaggggt	ggggagtgac	gttaagggtg	tttttatttt	gttttgattt	3120
tttttttaag	gggtttggag	gtttgaataa	ttcgggtttt	tttttagagg	atgaagaagt	3180
tgggattaat	taagataata	gttattataa	tttggttatt	ttatttggaa	atgttttttg	3240
aattatatgt	ttttttgtat	tttttttgtt	ttgggtttgt	ttaggttgtt	gttatttttag	3300
tggtttttta	gttgggtttt	tgattttttag	ttttattttt	ttaatttagt	ttttatattt	3360
ttttagaaat	ttgatttaata	tcgttttgtt	gaaaagttat	ttatggtttt	ttattatttt	3420
ttgggtaagt	tttaggtttt	ttaattttta	gttttttggt	atttttttag	ttttattttt	3480
tatttttttc	gttgtgattt	aattagggtt	tattgatggg	gttttttgtg	cgtttttgtt	3540
tttgtttttg	ttgttttttt	tgtatggagt	atttttacct	gttgaacgtt	gtgaattagg	3600
atttttttta	gttgttgttt	tttttttagaa	gttttttgtt	tggttttttt	tgtgttaggt	3660
gtattttttgt	gttttttagta	gttttagttat	tatttatggg	gttttgtttt	tgttatttaa	3720
aaatttttaa	ttatgttaaa	aagttagttat	tataaaatgt	attatttttaa	ggatttttaag	3780
tgtatagttt	agtagtggtg	agtatattta	cggtgttttg	taatagattt	ttagaatttt	3840
gttattttgt	aaaattgaaa	ttttgttttt	agtaaattat	tttttttttt	ttattttttg	3900
gtgtatgggt	tattttatttt	tatttttttt	ttttattaga	ttgtgagttt	tttgagggtg	3960
ggtagttggg	tttttatatt	ttttattatt	agtaggggtat	tagattttgt	tataaaattg	4020
ttaatttaat	aagtattttag	tttgggtgtaa	aagtaattgt	ggtttttgtt	attaaaagta	4080
atagttatta	agtatttttt	atgtgttgtg	atgttatttt	agatagtgga	gataattagg	4140
gaataataat	aaaaaaattt	ttgttttcgg	aggtttttata	ttttagtaaa	atgtagaata	4200
tgttagacgg	tgatgaaatg	tttgggggaa	atgaagtagg	gaggagttag	agtgtagggg	4260
tggtaaagtt	tagttttttt	tgtttttttt	ttttttttag	atggagtttt	gttttgttgt	4320
ttagggttga	gtgtagtggt	gcgattttaa	tttattgtaa	tttttatttt	ttagggttaa	4380
gcgatttttt	tgttttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	agcggtatgt	tattacgttt	4440
agtttaattt	tgtattttta	gtagagacgg	ggttttattg	tgttgggttag	gatggtttcg	4500
attttttgtg	tttatgattt	attcgtttcg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataagcgtg	4560
agttattgtg	gtcgggtttt	atttttagta	ggagaggaga	gaacgtttta	ttaaagtatt	4620
gatatttgat	gtaagttttg	aaggtaggga	ggaagtttcg	tggttatttt	gggggtatagt	4680
atttttagata	gagggaaattt	aggatgtaaa	ggtttttggg	aaggagtgtg	tttgggtgtt	4740
tttgggttgg	gggatagtag	gagattagtg	tggttgtagt	aggtgaggaa	agcgaagtga	4800
gtttagaag	gtaataggcg	agatgcggat	ggggtagatt	ttgcgggttt	ttgaagggtt	4860
gtgtaagatg	tttttggagg	tttgggatag	aggagtata	tggtttgatt	taggttttga	4920
taggattatt	ttagtgtttg	tgttgggaat	agattatagg	gggtgggtgat	agatagatat	4980
ttttttttaa	tgtaggattt	gttgtgtagc	gggtgtggaga	ttgggttagtt	gattgttttt	5040
attttattagt	atttttaggt	gtgtttttgt	tgttttaagt	gttatgtttt	ttttgggggtg	5100
gtttttaggt	atgattgaat	taggggggtg	ttaaaggttt	gttattgttg	ttcgggttag	5160
agttgttcgt	atggatagtt	tttgtttttg	agtttttttg	gataattttt	gttgtttta	5220
tttgtttttt	ttttttttat	attttatagga	gttatttttt	aatgtattta	tttagttttt	5280
tttttagagtt	tatttttttag	agtttaggggt	aggaagcgag	aagatggaag	tagttatttt	5340
ggggagagat	ttgttagttt	gggttgttgt	aagattgagt	agtttaata	ataaatattt	5400
attttttata	gttggggagt	atagaagttc	gagatttagg	tgttagtatg	gttaagtttt	5460
tggtgaggg	tatttttttt	ttgtattttt	atatggagga	gagagagaga	gattattttc	5520
tttttatttt	tttttataag	gggtattaat	ttatttagga	gggttttatt	ttatgattta	5580
atgatttttg	aagggttttat	tttttaatat	tatttatattg	gggggttagag	ttttagtata	5640
tgaatttttg	gaagatataa	atattttagtt	tatatgggga	tttggattag	ggtgaatgaa	5700
tataaaggaa	tgttttgttt	attttgggtt	gtagggtggt	tgtgatttta	tatagtagat	5760
gtggatttga	agatttatatg	aaattttaat	tttatatgta	tgattggagg	gagttttag	5820
tgaattttta	tggttgggga	agcgaggagt	agaggaacgt	attttgagaa	cgtaagggg	5880
acgtgaggg	tattttgttg	tgatttaaatg	tgttttgggt	tttgggtggtg	aatagtagtt	5940
atttaataata	tattggatga	gatttagtgaa	ttgtattgtt	tagaatagtt	ttaggtttaa	6000
ggtaggttgt	gtagggttgg	aatgtttttt	tttttatggt	tttgggttat	agtttggaga	6060
aaaggggtta	ggattagaag	tttagttttt	gttgagcgtt	aattttttgt	aggaatagtt	6120

agtgatgttt tttggttatt ttgattttta agttattttt ggttaggtag ttagaat 6177

<210> 19

<211> 6219

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

gatttattat	ggaggagata	aaatgattta	aattatgaaa	aaagattggg	ggggtgattg	60
ttataaaatt	gttaaaatag	tttataatta	atgtttgggt	tgttaaattt	ataattgtgg	120
taagataata	aaaatttttag	gtgatatatt	ttttgaatat	ttataaatgg	tttttattta	180
atttttattt	taaatgtatg	ttttttgggt	gtatagaaga	tttttaattg	aggaagggtta	240
atgatataat	aatagttaaa	aggttattgg	aaaatatgtt	ttttttatgg	ggtattgtcg	300
gagaaaattt	tagtaataga	gaggtagtga	ttttattgga	tacgttgtaa	aatagttaaa	360
taggtattat	aaatataata	gtttaggaaa	agtttaattga	attgattgga	ttgttttggg	420
taaagggtatt	attgattgat	ggtaataaga	tttattttta	ttgtaaaaata	taaatttgatt	480
ttttataaaa	tagttatttg	aaggttttatg	tttttaataa	taaagtttta	tgtatttttt	540
ttttttataa	attttgatat	gatttaatat	tgtaagtttt	gaatgtattt	tggttaaagta	600
tatttttatt	aagtgaaga	agttttttat	gatttattaa	ttgatgataa	ttaagtgttt	660
tataatatag	aatttggagg	tgggggtttt	ttggaaaata	tttttagagaa	agatattatt	720
tgaattcggg	tgaagggat	tatatataag	tttttttggg	agtaaaattt	aaggttttga	780
attttggatt	tgtatttttt	aatataaaa	aggtttttga	gattttttgga	attataaatt	840
tgttggagat	tttgaaataa	agttgatttag	ggaagttttt	ttttagaagt	atatgggtatt	900
ttatatgtag	atagtttttt	taatatgtga	gattaaaggt	tttttgttat	tatgaaagtt	960
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgtaatatta	attttttttt	tttttttagg	1020
aaaattttta	ataatgttag	atttttttga	attatatatg	taaggatatg	ttattaatat	1080
gtatttttaga	atttgtaaga	aattaataga	aattttaatg	ttttgggtata	aggttatttaa	1140
tcgtaatttt	agttgttatt	ttaaaatgtt	gtatgtaata	gaaataattg	aatttttttg	1200
tttaatttggg	atgatatttt	gtggatgggt	ttggtaaagt	tttatgggtt	tttaagaaatt	1260
agagtaattg	ttgggtttat	gagttaatgc	gtaaaaattt	ggaaataatt	ttattaacgt	1320
taattgtttg	gtttttaatg	agagttattt	tgtaattttt	aggaagagaa	ggaagggttat	1380
ttttgatatg	ttatatatta	ttgttatttg	tttttttata	tttgttgaaa	atagtatttt	1440
gattttttta	gttaataatt	aaattgttat	taaatataaa	aaatttggat	agagggggatt	1500
ggttaatggg	tgtaaaagtt	tagtttagata	ggaagaataa	aagttgttat	tttattatat	1560
agtagaatga	ttatagttta	taataatgta	ttgtatatat	taagatagtt	agaagagatg	1620
attttgaatg	ttatttttaa	aaagaaatga	taaatgttta	aagtgtatata	ttatttaata	1680
attattttga	tttgattatt	gttttaataa	tatatgtatt	gagatatatt	attgtatttt	1740
ataaatatgt	ataattatta	tttgtttaatt	gtatatataaa	gtaaaaaaa	aaaattatta	1800
gaatgatgtt	tgtaaaagggt	attttgtgtt	ttcgggtatt	gtatatttaa	gacgttgggg	1860
attattttatg	tgggtataaa	taattgtttg	tgtgatttta	ttggattaaa	tttagtaaaag	1920
tttttttttt	agatttagtg	gtttgtattt	ttataaatatg	ttatataggg	attatagaag	1980
agtaagttta	ttatttggatt	ttatttagga	gttaatgttaa	tttgtgggtg	gataaaattta	2040
attgattttcg	gttttaaatat	tattaagtgg	tttttttttt	aagtttttta	gggttttatat	2100
tgggttgggtg	gataaatttga	tttggtttttt	ttgttgtttt	tttattgggt	tagattttgt	2160
tatttgggtt	gggttcgtttt	tatattttaa	tagttttttt	tgaaagtttt	tataatattt	2220
tttataatta	gaggttcaaag	tagttaataa	ttaaagtaag	tatttaattta	aaaataaatg	2280
aagataagtt	agttttttat	gaggaaaggt	tttaattggag	gtgttgggaat	ttatttttgg	2340
tatttagtagg	gtgtttgttg	tatggaattt	gaaatttaatt	tataaattgg	ggaaaatttt	2400
gaattttag	ttagtttagat	tttttagggg	tttatatgggt	agaagttatt	ttaaattttt	2460
tagtgggatta	aaatatttgt	gttttaataa	tatattttat	ggaatattat	ataatttttg	2520
attttttttt	tgtttatgtt	gggggttttt	gtatgggtgtt	gaataaaatt	gaatgttgta	2580
tttatttttt	ttttaatttt	attattatag	aaaatttaatt	ttaaaagggtg	gtagatattg	2640
ttgttttttt	aaatatttgt	attgaatata	ttaaggaaat	tttttagggg	aaaggaatat	2700
atgatataatt	tatggggagta	gttaatgggt	ggttttagagg	tatttttagt	agtgaagggt	2760
aagtttaggtt	attttaaat	tttttaattt	ttatgttttt	ttagtgggtt	tttaggttat	2820
tataatttgt	gttatttaggt	taattataaa	aatggatatt	tttttaaat	aggttataag	2880
gttgaatttag	gttatttagt	gaattatgggt	ttttgtaaaa	agtaaaagtag	aggttttttt	2940
ttaaagattt	ttttttttat	ttgattagga	ataaatagta	atttttttta	gaagtaaaat	3000
ttattttaag	atttgttaatt	attttttaaat	atttgttagt	tgtaataaag	aaattaatgt	3060
attttatgtt	tttagttttt	ataatttagt	ttaaatatatt	gttttgggtat	gttttatattg	3120
gtttaagtg	gtatttaggtt	atagtttgtt	tttttttttt	atttagaggt	gttttttttt	3180
tttttagtatt	ttataagttta	tttttttttt	tttttgtttt	tttttgtttt	tggttttttt	3240

aagaattttt aagttgttag ttaattaaga taaatataga atgtgaagtt tcgttttagt 3300
taatggaaat tagttataat agtaagggtg acgggttagg ttataaatga ttttgttttt 3360
tttgttcggt gtatttttct gggaaaattg ttggcgagtg tatttttttc gtagaaagta 3420
aaaatgggtt tgttaaagaa attaatttta tgtttaagtg ttattttttt acggatttaa 3480
gaaataagta ttttagtag tttttaatcg ttataatgtt ttaaattaga ttatgattaa 3540
ttggatttaa atattttgaa ttatttttat tgtttgaatt ttgaattggt taattttgat 3600
tagtttagtt tgtggagatt tttgttaagg tgtgtatttt agtttattgt tatatttttt 3660
ttcgtggtta taatagtttt tttgatgtgt tgttgttttt tcgagagttt ttaatgtttt 3720
tatgtagtta ttttttgtat attaaatggg gttattatag ttagaataat aatatgaaga 3780
aagtataatt atttaattaa tttgatatgt tgatttttat attgagataa aataagggtt 3840
tgggttaatt cgtaaaaatt agagggtgat ttaaaggagg aaattgttat taaattaaat 3900
ttgggtttaa gttgtttttt tatttagtaa agtataatta aatttaatat gtaaataaat 3960
tgtaatgtaa tttgagagta cgttttttta ataagtggtt aagttttggt taattatcgt 4020
agcggagttt ttatgtttatt ataggttgta aaaaatattg ttataaacg cggtttggtt 4080
attgttaggg gttggagttt tttgaatttt tattggttta ggatattata tgatttatgt 4140
tttttttgtt tagataaatt ttgttaaatt tgtttgaagt tttttgtta ataatttta 4200
aatataaagt aaataaatta ataagaattt tatattatta agttatagta attagaaagt 4260
atattattga gtgagaagat tggtaaagtt gttatttagt tttttattat ttgataagat 4320
atattttttt tatgtttttt aatagtattc gttattttag aaagggtgtt ttatgatttt 4380
aaatcgttta tatgtttatt gtattgatag acgtttaacg ttaagatggg taattaaagg 4440
ttaatttttt ttttattttt tttgagtttg atttttgtat tgtaatttat ggttattaga 4500
tatttgtttt ggtgtttcgt agtttatatt tatttttttt ttaggggaaa taattattgt 4560
ttacgggatt aaaataattt cgagttgatt atttgggtat attaataac ggtgtatatt 4620
ttgggtttat tattaatata gttaagtagt atataatttt ttagagttta gatagtata 4680
tgttattaaa gtagatgatt ttatagagtt aatattattt attttataga ataaggggtt 4740
agtggttttt tagaagaagg gtttgttttc ggttttatat tagaacgtta gtcgttaggt 4800
ttcgtttgtt agtaggtttt aagttcgcgt ttattcgggt ttccggtgtt gatagttgct 4860
agttcgcgct tgtatattcg tttaacgttg ggacgttata gttagggtta atgggtagag 4920
cgggattcga ggtttcgttt tcgttttggt gcggtacggg gacgtcgggg gcgcgcgggt 4980
tgtagggctg cgtaggtttt cgtttttaga gtttgggttt tcgcggttgt tcgtttcgcg 5040
cgtttttttt gttcgggttt tttcgttgtc gtcgtcgttg ttatattatg gttttcgtta 5100
ttaggtagtt tatgcgttct gtgttttttt cgtttatcgt ttccggtttcg gtttaagaaga 5160
taatcgttaa gtacgtgacg gttatcggcg gcgggttgat gggcgtcggg attgttttag 5220
tgagcgggtt tttttgtacg gtgtttacgc gtttgggttcg ttattttgag gtggaagttt 5280
tggtcgcgac ggtcgcgagg ggttgatttc gttcgatatt agggagtttt tatttcgcgt 5340
ttttcgggtg tagttgaaat atttcgcgtt tgggtttgtg aggggttaag ttttattttt 5400
tttaaaattt aggggttttg gtcgattttt agtttttttcg tttggaaaat tttgggttgt 5460
tttaggggtc gttgaagggt ttatggagag tggcgggtgaa tgtatttttg aagcgggtcg 5520
tgtaagagaa gaaagaattg tatgtgtata aggttttagg ataacgcgtt tgtttttgtt 5580
cggtttaaac gggagtttgt tgttaaagat atgaattgct attagtttta attttattag 5640
ttatttttga tttttatttt gtaattgtgt agtttttgtt aaagtatttt ttttttttaa 5700
acggtttttc ggtttttttt ggtttttttt tcgtttgtta ggttgtaaag aatagtagta 5760
gttatgattt ttgtagtatt ttgtaaagtt atttaattga agattgttga ggttttggtt 5820
ttgatttttg aaatagtgtc gttttgttag agtttttagt ttgcgatttt gccgttgtag 5880
cggaataagt tttttttttt tttttttttt tttttttttt gaggcggagt ttttttgatt 5940
taggttcggg tggagtgtaa tggcgcgatt tcggtttatt gtaatttttcg tttttcgggt 6000
ttaagcgatt tttttgtttt agtttttcga gtatgtggga ttataggcgt tcgttcgggt 6060
taattttata tttttagtag agatagggtt ttatttttgt ggttaggttg atttcgaatt 6120
tttgattaaa ggtgattcgt tcgttttggt ttccgaagtg ttgggattat aggcgttagt 6180
tattgtattt agtcggaata agttttttat ttattgtat 6219

<210> 20

<211> 6219

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

gtataatgga taaaagattt gtttcggttg ggtgtagtgg ttaacgtttg taatttttagt 60
atttcgggag gttaggcggg cggattattt ttgggttagga gttcgagatt agtttgattt 120
ataagggtgaa attttgtttt tattaataat ataaaattag tcgggcgggg cgtttgtaat 180
tttagttatt cgggagggtt aggtaggaga atcgtttgaa ttcgggaggg ggaggttgta 240
gtgaatcgag atcgcgttat tgtattttat tttagtcttg gttaaagaga tttcgatttt 300

aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aagagagaga	tttatttcgt	tgtagcgtta	aaatcgttaag	360
tttagaattt	tgtatagacg	gtattatttt	aaaggttaaa	attaggattt	tagtaatttt	420
ttattaggtg	attttataaa	gtgttataaa	agttatgatt	attattattt	tttataattt	480
agtaagcggg	gggaagatcg	gggagagtcg	ggaggtcgtt	taggagagga	aattattttg	540
ataaagggtt	tataattata	gaataaaaaa	taaaaataat	ttagagaatt	aaaattgtatc	600
gtagtttatg	tttttggtag	taaatttttcg	tttgagtcga	gtaggaataa	acgcgttatg	660
tttgaatttt	gtgtatata	aatattttttt	ttttttgtac	ggttcgtttt	taaaaatgtat	720
ttatcgttat	tttttatgga	attttttagcg	ggttttgggg	gtagttagaa	ttttttaaac	780
gaggaagttg	aggatcgggt	tagaattttt	aatttttaggg	ggagttagat	ttgggttttt	840
atagggttag	acgcgagata	ttttaattat	attcggggagg	cgcgggggtga	aaattttttt	900
gtgtcggggt	gggttagttt	ttcgcgggtcg	gtcgcgttag	agtttttatt	ttaggggtggc	960
gggttaagcg	cgtgggtatc	gtgttagggg	gggtcgttat	ttgggtaatg	tcggcgttta	1020
ttagttcgtc	gtcgtatgat	gttacctgtt	tgacgattat	ttttttggtc	gaggtcaggg	1080
cgggtggacga	ggaggatagc	gaacgtatga	attgtttggg	gacgaagggt	atgggtgtgg	1140
agcggcggcg	atagcgagga	gattcgggta	gggaagacgc	gcgaggcggg	tagtcgcgga	1200
aagtttagatt	ttggggggcg	ggatttacgc	ggttttgtag	ttcgcgcgtt	ttcggcgttt	1260
tcgtgacgtt	ataaggcggt	ggcgggggtt	caggtttcgt	tttgtttatt	ggttttgggt	1320
gtaacgtttt	agcgttagac	gggtatatac	gcgcgggttc	gtagttgtta	gtagtcggag	1380
ttcagagtga	cgcgggtttg	agatttgttg	agtagcggga	tttggcgggt	ggcgttttgg	1440
tgtggggtcg	agaatagatt	ttttttttga	aaagttattg	gtttttgttt	ttatgaagtg	1500
agtgggtgtg	attttgtaaa	atgttatttt	ttgatgat	gtgtatattt	aggtttttga	1560
gaaatatgtg	ttgtttgggt	gtgttggtaa	tggattttaa	atgtgtatcg	ttgggtgtatg	1620
ttattaaata	attaatttcg	gattatttta	atttcgtgga	tagtgattgt	tttttttaaa	1680
agggaaataa	atgtagattg	cgaatattta	aaataaatgt	ttagtgtata	tgagttataa	1740
tgtaaaaatt	aggttttagg	aaggtaaaga	gagagtgtat	tttttagttat	ttattttgac	1800
gttggtacgt	tattagtgtg	gtgaatatgt	ggacggttta	aggttataga	gtaatttttt	1860
tggaataacg	aataattatta	gaaagtatag	gaaagaaatg	ttttgttaaa	taatggaaga	1920
ttggtatagta	gtttgggttaa	tttttttatt	taggtgaata	ttttttaatt	attgtaattt	1980
agtgtatag	gattttttatt	aatttattttg	ttttatgttt	aaatattgtt	aataaaaaaa	2040
ttttaaataa	gttttagtaga	gtttatttga	gtaaagaaag	tatgaattat	gtagtatattt	2100
gagtttagtaa	aggttttagag	agtttttagtt	tttaaatagtg	ggtaagtcgc	gtttatagat	2160
aatatttttt	gtagtttgtg	atgggttaaa	agtttcgttg	cgggtgattgg	ttaaagatttg	2220
gtattttgtt	aggagaacgt	atttttaaat	tatatgttag	tttatttata	tattagggttt	2280
gattatgttt	tggttaggtg	ggaggttaatt	ttagggttaga	tttaatttaa	taatagtttt	2340
tttttttggg	ttagtttttt	agttttacga	gattgattag	aattttgttt	tgtttttagta	2400
tggaagtgtat	aatgtttaa	tagttgagtg	attatatttt	ttttatgttg	ttattttaat	2460
tgtaataata	ttattttgtg	tataaaggat	ggttgtatag	agatattgaa	gatttttcgag	2520
gggataataa	tattatagg	agattattat	ggttacgaga	aggagtatag	taataaattg	2580
aggtatata	tttaaatagga	gtttttataa	attgaattga	ttaaaattaa	ataatttaaa	2640
gttttaggtaa	taaagatagt	ttaaagtatt	tgagtttaaat	tggttatggg	tttaatttagg	2700
gtattatggc	gggttaaggat	tggttagaaat	gtttattttt	tggtgtcgta	aagaaatagt	2760
atttgaatat	aaaatttaatt	tttttagtaa	ggttattttt	attttttgcg	gaaagagtat	2820
attcgttagt	agttttttta	taagagtata	tcgaataaag	gaggttaggg	tattttataat	2880
ttgatttcgt	atttttattg	ttgtgattgg	tttttattgg	ttagaacggg	atttttatatt	2940
ttgtatttct	tttgattggg	tagtaattta	gaaattttta	aaagaggtaa	aggtagagga	3000
gaataaaggga	aggaggaagt	aatttgtgga	atgttgagaa	gggaaaaata	tttttaata	3060
aggaagagga	ataggttatg	atttaattgt	tatttggatt	agtataagta	tgtaggggtg	3120
aataatttagg	ttaaattgtg	ggagttaaga	atataaagta	tattgatttt	tttattatag	3180
ttagtagata	tttaagaatg	tttaataggt	tttgaataaa	ttttgttttt	aagagaggtt	3240
attattttatt	tttaattaga	tgaggaggaa	agtttttgaa	aaggaaattt	tattttattt	3300
tttataaggga	ttatagttta	ttgaatgatt	tgatttagtt	ttatgggttt	attttaaagag	3360
gtattttatt	ttgttaattag	tttggttaata	taagttataa	taatttggag	agttatttaa	3420
gaagtataaa	gatttagaaa	gtttggaata	gttttagttt	ttttttatta	tttaggatgt	3480
ttataaatta	attattagtt	gtttttataa	atgtattatg	tgtttttttt	ttttgagaag	3540
tttttttaatt	atattttagtg	gtagtgttta	gagaaatagt	agtatttgtt	atttttttaa	3600
tttaagttttt	tatagtagta	aaatttagagg	aaaaataagt	gtaattttta	gtttttattt	3660
gtatttatgta	agagttttta	gtatgagtaa	agaggagatt	taaagtgttg	taatgtttta	3720
tgaagtgtgt	ttgttgaata	taaatgtttt	gatttattga	gaatatttga	gtagttttta	3780
ttatgtgaat	ttttaggagg	tttgattggg	tataaattta	agattttttt	taatttatag	3840
attagttttta	aatttttatat	aatagggtatt	ttgttaattg	taagagttag	tttttagtatt	3900
tttattggaa	ttttttttta	gtagaaattta	atttggtttt	atttattttt	aggttggtgt	3960
ttattttggg	tattgattgt	tttaattttt	gattatgaaa	ggatttatgg	gaatttttag	4020
ggaaggttat	tggttagtag	gagcgagtta	ggttaaatag	taagatttga	attagttagg	4080
aaataataga	gaaggttaggt	tagattattt	atttaattta	tgtaggtttt	tggtgggtttg	4140
aaaagagggt	tatttagtgg	tggttgagtc	gaggttagtt	aaatttgttt	atttataagt	4200
tggtatagtt	tttgaataaa	atttagtggt	gaattttatt	ttttgtggtt	tttatatagt	4260

atgttgtaag	gggtgaaatt	attggattta	gtaaaaagat	tttgtagat	ttaatttagt	4320
gaaattatat	aagtaattat	ttgtatttat	ataggtagtt	tttaacgttt	taagtagta	4380
atgttcggaa	gtataagata	ttttttgtag	gtattatttt	gatagttttt	tttttttatt	4440
tttatgtata	attgataaat	aataattgta	tatatttatg	gggtatagtg	tgatgtttta	4500
atgtatgtat	atgttgaata	atgattaaat	taggataatt	attaaaataat	atgttatttt	4560
aagtatttat	tatttttttt	tggggataat	atttaaaatt	atttttttta	gttattttga	4620
aatatataat	atattattat	tagttgtagt	tattttattg	tgtaatagaa	tagtagtttt	4680
tatttttttt	gtttaattgt	aattttgtat	ttattgatta	atttttttta	tttagatttt	4740
ttatatattg	taatagtttg	gttatttaatt	ggaaagatta	agatattatt	tttagtaagt	4800
ataggaaggt	aggtagtagt	gatgtgtagt	atattaaaga	caattttttt	tttttttttt	4860
ggggttttag	ggtagatttt	attaggaata	taggtattag	cgtaaataag	attgttttta	4920
gatttttgcg	tattagttta	taaaattaat	agttattttg	gttttttgga	gattataaga	4980
ttttgttaaa	gttattttata	gagtattatt	ttaaattgat	aaggaaattt	agttattttt	5040
gttgatata	atattttgag	ataataatta	gaattacgat	taatagtttt	atattaggat	5100
tattagattt	ttattaattt	tttataagtt	ttgaaatata	tattaataat	atatttttat	5160
atatataatt	taaaaaagtt	tggattattt	tagggttttt	ttaaagaaag	ggaaggaatt	5220
agtattgtag	gaaatagaga	aaaaaggaaa	aaaagagaag	gtttttatga	tagtaaagaa	5280
tttttgattt	gtaatattag	gaaagtgttt	tatatatagg	atgttatatg	tttttaggga	5340
aaaatttttt	tgattagttt	tattttaagg	tttttaataa	gtttatagtt	ttagaagttt	5400
ataggatttt	ttttgtgttg	agaaatgtag	atttaagatt	taagggtttg	aagtttgttg	5460
tagagaagaa	tttggtagtg	ttttttttta	tgcagtttaa	gtaatgtttt	tttttggagt	5520
tattttttaa	agatttttat	tttttaggtt	tatattatga	aatatttggg	tggtatttagt	5580
tgggtgggta	tgaaggattt	tttttatttg	gtaaaaatat	gttttggtag	aatgtattta	5640
aggtttgtat	tattaagtta	tgtaggggtt	tataagaggg	gaagatata	gagattttat	5700
tattaggggt	ataagttttt	tagtaattat	tttatgaggg	gttaatttat	gttttatagt	5760
gggaatggat	tttattgtta	ttaattagta	atatttttga	ttaaggtaat	ttaatttaatt	5820
tagttagttt	tttttaagtt	attgtgttta	taatatattg	ttaattgttt	tatagcgtgt	5880
ttagtgaatt	gtatattttt	ttgttggttag	aaattttttc	ggtaatgttt	tataagggaa	5940
atatattttt	taataatttt	ttagtatttg	ttatatattt	ggtttttttg	cattggaaat	6000
tttttatata	attagaaaat	atgtatttaa	agtggaaatt	gaatgaaagt	tattttagag	6060
tgtttaggaa	atgtattatt	tgaagttttt	attgttttat	tataattatg	ggtttgataa	6120
attagatatt	ggttataaat	tatttttagta	attttataat	agttatttta	tttaattttt	6180
tttataattt	gaattatttt	atttttttta	taatgagtt			6219

<210> 21

<211> 8131

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

aaattgattt	gaagttgtaa	tgaaaaattg	ggggaggttg	ttgttgatta	ggaaaggatt	60
ttgggatagg	ataaataggt	atatttaaga	tttttttaatt	ttttgatttt	gtttaaagtt	120
attttttttt	ttaatatgaa	aacgaggtat	gtgttagatt	ggggagtttag	tagatagttg	180
ggatggaaga	tagtataaat	attaagggtt	tgtttttggt	taggtttttt	tgtatataat	240
tttttgagtt	agaagaaggt	aagatggtag	ttttattggt	tttttttttt	atagataatg	300
ttttgtgtgt	ggatgggtatt	gatttagtgg	ttagttagtat	ataagaaata	gttggtattt	360
tttgagtaat	tattacgggt	taggtaattg	atgtgggttt	tatttaattt	ttatagtaat	420
tttatggggg	ataggattta	ttattttta	tttttagatga	ggaagtaaa	gttttagagta	480
ataaataagt	tattttttgt	ttatggtagt	ggaattatag	tgttttttatt	ttttattttt	540
gaagaaaaatg	ttatatattt	atcttagtat	tgattatttt	ttgttttttt	tttttagtgaa	600
aagttagttta	ttagttatgt	ttataagtt	taattttcgt	ttgttttttt	ttttattaaa	660
tggttaattta	ttggaggttag	cgttggtata	ataggggata	gtgtgtgtat	ttgtttgttt	720
gaagataaga	aaagggaaag	ggtatttttg	gaaagtgaat	tatttagttt	aaaatttgagt	780
agttttttta	aaatatgagt	tagtagtagg	agggtatgga	ttagttagat	taggaattat	840
aggttttaatt	attagttta	ggggagttta	gggaagaata	gttatttatt	ttttttatcg	900
tttttttata	atcgttttgt	ttgtttatag	ttttattttt	tttatgttgt	gattttgtga	960
gaggagtatt	agtgaagag	tgaagagata	aagtataaaa	tggtgtgagat	tagttttatat	1020
ttgtattttg	tttttgataa	aagttaattt	ttttgagatt	tggttttttt	gtttataaaa	1080
tggaaaaaaa	ttatatataat	aggggtttta	ggattattat	aatgtggata	aagttttgat	1140
ttagtataat	gttattatat	agaagaatga	gttagtggtta	gtagtattta	atgtgatgtt	1200
agtttatgtg	ttataaatga	tggtgtattg	aggggtggag	ggatggggga	cgggtgtaga	1260
tgtaagagga	gatagttttt	agaggaatgt	gtatttagga	gggattattc	gggttttatt	1320

aattattagg	tttttatagg	aaatttgggt	tttaggtatt	tagagttttt	ttagggtttt	1380
tggatttttt	ttatttttga	aagatgagaa	atagtgtgtt	tggtgatgtt	gttaatttac	1440
ggagagtttg	gaagttttat	aaattttata	agttattgtc	gtaaattgga	agagatagag	1500
ggggattttt	ttttgttagg	cggtgtagtt	gtgttttttt	atttagtttt	tatagtagtt	1560
ttagtagagg	ttgtgtttcg	ttattttttt	ttaggtaatt	gttattttgt	tgatatatta	1620
tagagttttg	ttgtaagtat	ttgagatttt	gttttaggat	tttttttggg	ttgtgttggt	1680
ataagttgag	agtattaggg	agttagtgtt	tttgggatag	tttttagtta	gtggaagtgg	1740
gaggatagat	atttttagtt	ttttatttag	tgagggataa	ttttaaggta	tattttattt	1800
atttttttagg	gttttttggg	ggagtgaatt	tttttaagtt	tttagtaata	attaacgtat	1860
atttttttggg	tttttttttt	tttttatttg	gttttttagtt	ttttttttgt	atttttttga	1920
ttaggatttg	gattaggggt	atgagttttt	atttttgggt	ttatttaagt	gtaaggttgg	1980
tattcgtatg	aatttgagag	ggttttttta	tattttgtat	tttaggtata	ttatttgtat	2040
tgttttgatt	ttgggtttgt	tttggattat	tttttaataa	aagttatttg	tattttaaatt	2100
aggtttgttt	ttgggtttat	ttaatttaaa	gtaaatttta	tgaagatatt	agtttttaag	2160
ttttatataa	ggaaaatcga	ggtttagagg	aataagaaat	ttgtttaagg	tttttttagtt	2220
ggtaaatgaga	tggtgatttg	aaatttaggt	tgtttgattt	tagagttgaa	gttttttgta	2280
ttatagtata	ttatttttta	ttttttattt	tagttataaa	attaagtatt	taagggaatt	2340
tttaggtttg	gatgagttta	tttttgtttg	tgaattaggg	tagttattgg	ttttaagggt	2400
gttagtagat	gggaatttgg	ggaggggaag	gtaggtagta	agtggatgag	agggttgtag	2460
ttgttagtgg	aaagatggat	tagtggaaag	attgttgaaa	ttatatgtat	taggaagata	2520
gtaagagttt	gtttgttttt	tttttagttt	aaaagttttg	gatttttttt	ttttttgaga	2580
tagttttgtt	ttgttattta	ggttggagta	tagtggcgtg	atttcggttt	attgtaattt	2640
attttgtttt	ttaggttcga	gtaatttttt	tgtttttagt	tttcgagtag	ttgggattat	2700
aggtgtatat	tattacgttc	ggttaatttt	tttaattttt	agtagagacg	gggttttatt	2760
gtattcgtta	ggttgattat	gaatttttga	ttttaagtga	ttcgtttatt	tcgggttttt	2820
aaagtgttgg	gattataggc	gtgagttcatt	atgtttgggt	agtcgtggat	tattgagatt	2880
gtgggagggt	tttttaattt	aataaaaaat	aattgatatt	tgttttttgt	tagataaaga	2940
attgagggtt	gaggttgtag	gggtgaataa	gaaatatttt	ttgggagttt	atagtataat	3000
ggggaagaag	aatatataaa	tagatgtttt	taataaatag	atataaatgt	agtgatataa	3060
gaatatgtat	tataatacgg	aattaataag	tagattatat	ttagttgggg	tcggtttagga	3120
ggagtttttt	agagaagggt	tttttattgt	cgttgatgat	tataatttaa	gggatgagga	3180
aaaatgaggt	gaaaagggtg	gagaggttaa	agggagggtt	attttagata	agttagtgtg	3240
aataaagata	taataagaag	agttcagatg	gtgtaggaga	gttgtaagg	atatttacgg	3300
tataaagggt	gtggaataaa	ttgggggagt	ttattgagga	tttttgtgtt	tggtatgggt	3360
attgtgagtg	gtgagaagtt	tgtagtaag	cgtagaggga	aggtttgatt	ttttagttta	3420
tcggtagtgt	tttgggttgg	tttatttttt	ttttagtaaa	ttgttttttt	ttatttttta	3480
gttttatttt	tatagttgga	gattgggtatt	aaggggttat	gagggaaatt	cgtgaggatt	3540
gttttttttt	tttgttgggt	agtggttatt	tggtgtttga	agagaatcgt	tggtagtgtg	3600
agtgtttttg	ttatagttag	gttgttttag	ttgtttatag	attttaagtt	tagttatttt	3660
ttttttttta	ttgggtttga	tttagatttt	ttttgggtatt	ttgattaggg	aattaggatt	3720
tttgtttttg	gggttttggg	tatagatttt	ttagaaacgt	agatgaagag	ttttgggttat	3780
gtttgttagg	ggtatatatt	tattttgggt	taagaaatgg	taggttatatt	gtatgaatta	3840
tagttgggtt	ttttcatagtt	agtttttata	tttttttttt	taattgaata	aagttgaaag	3900
ggatttgggt	tttaggttag	gtaggatgtt	gtgtgttttg	tgatagttat	tttatttttt	3960
gttattttat	tttttatttt	tttgtttttt	atagtttata	tgtttgggtg	gtatttagta	4020
aatttttatag	taggattgat	gtttgggtatg	ttttttgggt	tttttatgtt	attattgata	4080
gaggagttat	tatttttggg	ttttattttg	atgttatgtg	gaggtttatt	atttgtggat	4140
agagttattg	ttgataaggt	agttttgaagt	tttaaagtgt	atttatgttt	ttataaaga	4200
ttgttgtagg	ttgttttagt	ttttatattg	gtgttttaag	gttttgtgtt	tttgaggaga	4260
aattttttata	gaaaaatagt	ttgttcgtta	atagttttat	agtagtttaa	tatttttttt	4320
tttttagtag	agaagattta	agatgtgaat	ttattttttt	tcgtagtttt	atagattaaa	4380
ggttagattt	cgtagtttgt	ttgtttattt	tttttttatt	atataatttt	attttgggtg	4440
attttttttta	ggcgtttgga	gttgtatttt	attgttgtgt	gtgtgtgatt	tggtgttgtg	4500
tatatgtttt	ttattttgtt	aaggattatt	tttgttagta	tattgttgtt	ttttttttta	4560
gatttagttt	tttttagttg	ttttgtttat	ttttttaga	gttagttttt	ttcgtttgtg	4620
tttttatatt	gttttttgtt	taaaagtatt	tattataatt	tttttaggtt	aggcgttttt	4680
agtttttttt	aggggagagt	tattatttta	gaatttttta	tatttgtaaa	ataaatagtt	4740
tttagttatt	tagaggggaat	ggtttaaaat	tttagattta	gtttaacgtt	ttatttcgag	4800
gtaattattt	tgtttaagtt	tttatttatg	ttttgttttag	tttgggttat	ttttagggtg	4860
ggtttgggaag	gaagtgtagt	tttttgaatt	agttgatgtt	tggttaagtgg	tggtggagga	4920
aaagggtggg	gtttgaggat	attataattc	gggttatatt	tgagtgttgt	ttttgggttat	4980
tggggtgttt	tatatgttta	gataagagtt	tagatttgag	gagagtgatt	agtttttttg	5040
tgtttttaggt	aagtattttc	gtttaaatta	cgtgtgtgtt	tttttatagt	tgttttgttt	5100
tttatttttt	cgtttgggtta	atattaggtg	aagtggatat	cggaaagatt	aagtttagtgg	5160
tttttttttt	tgttttagat	ggggtttttt	ttttttattt	ttagattgga	gtatagggtg	5220
tagtttaggtt	tatttttagtt	ttgatttttt	gggtttaagt	gattttttta	tttttagtttt	5280

```

cggagtagtt gagattatag gcgtatatta ttatatattag ttaattttttg ttatttttttt 5340
ttagcgatgg cgttttgtta tgttgttttag gttagtttta tttttttggg ttttaagtagt 5400
ttgtttgttt tagtttttta aagtgttggg attatagggtg taagtattta ttttttagttt 5460
gttagttggt tttcgatggt agtttttaat attagtagag gtttttgggg ttttttttag 5520
gaggaaaatt tatttcgtgt agtttattta gtttaaggga gttacggggg ttttaggtaa 5580
atagattttg ggttttgggg atattgtagt gaaggagata tgtttttttt tatagggaat 5640
tttagtggga agagatagag ttgaatatat ttatttagta tataaatatt agggttattt 5700
ggggattggt ttatagattt tgttatgtaa aaatgttgaa taaatattga atggatgagg 5760
gaatgaatga gtgagtgaat gaataaatga attagttggg ttttgagaaa gatacgtgtg 5820
tagtttttag tttttttcga aggtaattgt ttttagttatt ttattttatt tttgaaatag 5880
atttgtagta tagaataaga attttatatt tttatttgat agatttggaa atttagtata 5940
ggtagtgatg gtttggggag atttattaga agttgatttg ttgttttatt aaataaaaaa 6000
ttattttatt tttttgtttt taattttgga aaggatatatt agtatattt tatattagat 6060
tttgtgtcgg ttatgagtgt agaggtgatt aagttgggtg gggtaaggag gtgaagaaat 6120
tagaagtaga gttgttagtt taggaggttg ttgtaataat taggtcggag gatggttttg 6180
tgtagtgtgt gggaatgggg agggggggat gtagaggaga gtttttagag agtttgagat 6240
ttaattgtat agaggaggtg aggggtgaggg atgcgcgtag gtagttcga cggtcgtgtg 6300
agttagtata tttcgatggt tttagttaag gtggagaata gaagagtttt gtgggggtaa 6360
ggtagtgtaa aaatgagtat ggtttgttga atttgaggag tttttttatt atttagatag 6420
tgatgtttaa tagattattg ggatttagga ttagggttag gttaaacggt agaatttggg 6480
agttttgata tagttattaa tgaatttttg ggaatgggag agataaagg agttagagg 6540
gagggtaga acgaaatttg ggaattttat tgtttgaacg gaacgagaaa ttatttgatg 6600
atagattata gagagattta ggaaggagat ttaggagtag attgtcgtga aagttatagg 6660
ataggggtaa ttttgatggt tttagaatgat tattggggtt ttgtatggt gagagaggtt 6720
agtagagttg gggattgagg aaaaggtttg ggatttgggt gttagggagg ttatcgtgta 6780
ttacgtggag gttaaattta gtgagtatag tgggagtagg taaggagggg agttaggggt 6840
tgggaaggta ttatattttt agaagttttg ttgttgtaag gaaggaggt aaagtgattt 6900
agtggataga tgtttttttt tatattgggt tttttgttgt gttttttttt tttttttatt 6960
ttaaagagta tttgatttat tgagggtttt tttgggatta tggaaatagt aatattattt 7020
ttagttcgga tgagcgaagt atttgatatt tttatagttt tttatagtgt gtaaggattt 7080
taattttttt aatttttata gaattgagtt ttttatgtta tagaggaaat ggagaattat 7140
agagtttttag ttttagattta attatataaa tttgaatgta ttttgagta agtttttttg 7200
ttttcgtgat tttattgttt tatataattt tttgatatat gttggtttta ttttatagat 7260
gaaaagtttg gaggttgaga tggggtgtag ttgttttgtg gagagtaggg tttttatttt 7320
tgagtatagg gttttttttg ttttgattta ttttattgtt aaaatttatt tgatgtttat 7380
gttgatattt atattttata aagtattttt ttagggtgta ttttatttag tgtttataat 7440
aattttgtga gggtagatat tttttttttt tgttttatgg atggaagttg aaatttaaag 7500
aagttataaa tgacgtttta ggtaggtta ttagtggaat ttttttttga agtatagatt 7560
tatttttgtt tatgattttt gttgttttta ggatgaaat tatgtgtttt agtttggtat 7620
aatggttggt ttttttttag tttgtttgtt tttttgtag gtttttggtt ttttttttgt 7680
tttaagtttt tagtatgttt ttgatttttt aattatagta gtatgtttat ttattatatg 7740
tggttatttt gtttattggt tgtgttaatt atattgtgat tgttgatgag attgtgaggt 7800
ttttgagggt aggttttagg tttgttttat ttgtattata acgttttagta tagtaggtat 7860
taggaatttg tgaatgttaa tgaatgatag aattaacgaa tggattttgg attgaaatta 7920
gttttttttag tgttttttta ttgatattgt ttgtgaaaaa taagggtttt ttgggtgatt 7980
gttataggat ttttgatggt tggaggtttt gaattttgtt ttttagtttt tttttgggtt 8040
tttttaaaag gaagggaagt ggtttgggtt atagattttt agggtttata gagtaaatgg 8100
ttgatttaag ttgttttttt ttttttatag g
8131

```

<210> 22

<211> 8131

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

```

tttatgggag aaaagggata atttgggtta attatttatt ttataggttt taggagtttg 60
taatttagat taattttttt ttttttgaag gggattagga aggaagtttg gtagtagaatt 120
tagaattttt aattattaaa gattttgtag tagttaatta gaaggttttt gttttttata 180
agtatgttta atgagagagt attggaaagg ttgatttttag tttaaatgtt attcgttaat 240
tttgttattt attgatattt attagttttt gatgtttgtt atgttggtacg ttgtggtata 300
gatgaagtag atttaggttt tgtttttagg gattttatag ttttattaat aattatagta 360
tgattagtat aggtagttag taagatggtt atatgtaata gatggatatg ttgttgtggt 420

```

tgggagggtta	gggatcatgtt	agagggtttgg	aataaagagg	gaattaaaga	tttgtagag	480
aagtaggttag	gttggaaaag	ggatagttat	tgtgttaggt	taaggatat	gaattttatt	540
ttgaaggtaa	taggggttat	ggataggggt	ggatttgtgt	tttagaaagg	ggttttatta	600
gtgatttgat	tttgacgtt	atttatgatt	tttttgaatt	ttagttttta	tttataaaat	660
aggaggaaat	aatatattat	tttataaggt	tgtgtgagt	attaaataga	ataatatttg	720
gggaaatggt	ttatgagatg	tagtgtgtaa	tataaatatt	aggtgggttt	taatagttaa	780
gtgatgtaga	gtagaaagag	ttttgtattt	agagggtgga	attttgtttt	ttataaggta	840
gttgtatttt	attttaattt	ttagggtttt	tatttgtgaa	atgggattaa	tatgtattaa	900
aggggttgtgt	gggtaaatga	gattacgaga	gtaaaggaa	ttgttttagat	gtgtatttag	960
atttatgtag	ttgaatttga	attgaaattt	tatgattttt	tatttttttt	ataatatgaa	1020
aagttttagtt	ttgtgaggat	ttaaaggagtt	aggggtttttg	tatatgttaa	ggaattgtag	1080
aaatgttaga	tatttcgttt	attcagagttg	gagggtggat	tgttgttttt	atagttttta	1140
gggagttttt	agttagtttag	gtgtttttta	gggggtggggg	aaaaggga	tatagtagag	1200
ggtttaatat	gggaagagat	atttgtttat	tgagttattt	tatttttttt	ttttgtaata	1260
gtagaatttt	tggaaatata	gtattttttt	aattttatat	tttttttttt	gtttattttt	1320
attatgtttt	ttaaatttgg	tttttacctg	gtatacgggtg	atttttttaa	tagttaaatt	1380
ttaaagtttt	tttttagttt	ttaattttgt	tgtttttttt	taggtatgta	aagttttagt	1440
agttattttt	ttgatataga	attttttttg	ttttgtggtt	tttacggtag	tttgttttta	1500
ggtttttttt	ttgagttttt	ttgttagttt	ttatttaagta	atttttcgtt	tcgttttagat	1560
aatgggggtt	ttaggttttcg	tttatgtttt	ttttttatat	tttttttatt	tcgtttattt	1620
ttaaagtttt	attaatagtt	gtgttaggggt	ttttaaat	tatcgttttg	ttttagttta	1680
attttaaatt	ttagttggtt	gttagatatt	attatttggg	tgggtggagaa	gtttttttaa	1740
tttaataagt	tatatattat	tttttattat	tttattttta	taaagttttt	ttgtttttta	1800
ttttgattgg	agataatcga	gtgtgtttat	ttatacggtc	gttcgggttg	tttgcgcgta	1860
ttttttattt	ttattttttt	tatgtaattg	gatttttaggt	tttttaagag	tttttttttg	1920
tatttttttt	tttttatttt	tatatattgt	attagattat	ttttcgggtt	gattattata	1980
atagtttttt	aaattgatag	ttttgttttt	agttttttta	tttttttatt	ttatttaatt	2040
tgattatttt	tgattttatg	gtcggatatag	ggtttggtat	aggtatgtgt	taatgtggtt	2100
ttttaaaatt	ggaagtaagg	ggagtgggta	gtttttttat	taataaagta	ataaaattagt	2160
ttttgataaa	ttttttttaa	ttatatatat	ttatgttgag	tttttaaat	tgttaaatag	2220
gggtgtggaa	tttttggttt	atgtttgtagg	tttattttaa	ggataaaatg	aggtaattgg	2280
ggtaattatt	ttcgaaaagg	attaaggggt	atatacgtgt	tttttttaag	gtttagtttag	2340
tttattttat	tattttattt	tttattttat	tttttattta	tttaattttt	atttagtatt	2400
tttatatgat	agaattttgt	aagtaatttt	taagtagttt	taataattat	atgttaggta	2460
aatgtattta	gttttggttt	tttttattga	gattttttgt	ggggagggtat	atgttttttt	2520
tattgttagta	tttttagagt	ttagggtttg	tttgtttaag	ggtttcgtgg	tttttttttag	2580
ttgaatgggt	tatacgaagt	gagttttttt	tttgaaaagt	atttttaggga	tttttattga	2640
tgttgggagt	tgttatcgag	aattagttgg	taggttggtg	gtggtgggtt	gtattttgtaa	2700
tttttagtatt	ttgggaggtt	gagtagata	gattgtttga	gtttaggaat	gtgagattag	2760
tttggtgtaat	atggtaaaac	gttatcggtta	gaaaaaaata	ataaaaatta	gttgggtgtg	2820
gtggtgtgctg	tttgtagttt	tagttatttc	ggaggttgag	gtgggaggat	tatttgaatt	2880
taggaggtta	aggttgagg	gagttctgatt	gtgttttgta	tttttagttg	ggtgatagag	2940
agagagattt	tatttttaa	aagaagagag	attatttggt	taattttttc	ggtgtttatt	3000
ttatttgggt	ttgattaaac	ggagggatga	ggaataagat	agttgtggaa	ggaatagtac	3060
gtaattttaga	tcgaagtgtt	tatttgggat	atagagaagt	tagttatttt	tttttaggtt	3120
gagtttttgt	ttggtaatat	gaggtatttt	aatgattaaa	agtaaatatt	aggggtgatt	3180
cgagttataa	tatttttaag	ttttattttt	tttttttatt	attattttatt	aaatattagt	3240
taatttagga	agttgtattt	ttttttaagt	ttgttttaag	agtagtttag	gttaggtaag	3300
gttgtgggtga	aaatttgagt	aagatgatta	tcgcgaagtg	gagcgttgaa	ttgggtttta	3360
gatttttgggt	tatttttttt	ataatgttga	gggttggtta	ttttgtaaat	atagtgagtt	3420
ttgaggtgggt	gggttcgtttt	tagaaggagt	tggagggcgtt	tagttttggaa	aggttatggt	3480
aagtatttttt	gagtaagagg	taatgtggga	gtataagcgg	aagggattga	ttttgtagag	3540
agtggttagg	gttagttgaa	gaagttgagt	tttgaaagaa	gaatagtagt	atgttgataa	3600
aagtgggttt	tgataaagtg	gagagttatgt	gtataaattat	aaattatata	tatatagtaa	3660
tgaggtgtag	tttttagcgt	ttgaagagg	tatataaagg	taggaatata	tagtgggaga	3720
ggaggtgata	ggttagattgc	ggagtttagt	ttttagtttg	taggttgctg	agggagagta	3780
ggtttatatt	ttagggtttt	tttattggaa	gaaggggagt	gttaggttgt	tgtggagtta	3840
ttggcgaata	agttgttttt	ttgtgggaat	ttttttttta	aggtatagaa	ttttggggta	3900
ttaatgtaga	atatttagata	gtttgttaata	atttttgttg	aaggtatgga	tatatttcaa	3960
agtttttaggt	gtttttgtta	gtagtaattt	tatttataga	tagtaggttt	ttatatgata	4020
ttaggatgga	gattagagat	agtggttttt	ttatttagtag	tggatagaa	aggttaggaa	4080
atatgttaaa	tattagtttt	gttgtgaagt	ttattgggtta	tttaattaggt	atatagggtg	4140
tgaagggtag	ggaagtgggg	gatgggggtg	tagagggtag	agtggttgtt	ataaataata	4200
tagtattttt	tttagttttg	gatttttagtt	tttttttaatt	ttgttttagtt	gggagaggag	4260
aatgtggaat	tgattatgaa	aggttttagtt	gtgatttatg	tagatagttt	gttatttttt	4320
gagttagggt	gaggatatgt	ttttgataag	tatgggttagg	gttttttatt	tgcgtttttg	4380

gaagggtttgt	gttttagattt	ttaggagtag	gggttttggg	tttttagtta	gaatgttagg	4440
gaaagtttgg	gttaagggtta	atggagggag	aaggatgggt	gagtttgagg	tttgtgagta	4500
gttcgggatag	tttggttgta	gtagagggtat	tgtagttggt	agcggttttt	tttagatatt	4560
agatgggttat	tgattaataa	aggggaaggat	aagtttttac	gagggttttt	tatagttttt	4620
tagtgtaaat	ttttaattgt	agagatggag	ttaaggaatg	aggaaaggta	gtttgttggg	4680
ggagaggtgg	gtataattag	agtattgtcg	atgggttggg	aggttagggt	ttttttttgc	4740
gtttgtttat	agggttttta	ttatttatag	tgtttatgtt	aggatatagag	atttttaata	4800
agttttttta	atttgtttta	tattttttat	atcgtgaatg	tgttttgtag	tttttttata	4860
tatatcgagt	tatttttggt	gtgtttttgt	ttgtattgat	ttgtttggaa	tgattttttt	4920
tttgggtttt	tttatttttt	tatttttatt	ttttttattt	tttaaatatt	aattattaac	4980
gataatgagg	agtttttttt	tgaaaagtct	tttttgggtc	attttagttg	agtgtgggtt	5040
gtttatttgg	ttcgtattat	gatgtatggt	tttgtattat	tgattttata	tttgtttatt	5100
aaaggtaatt	gtttatgtgt	tttttttttt	tattgtatta	tgggttttta	gagaattgtt	5160
tttatattatt	cgtgtagttt	tagatttttag	ttttttattt	ggtaaggaat	aagtattaat	5220
taatttttgt	taaattgaag	agttttttta	taattttaat	agtttacggt	tgggttaagta	5280
tgatgggtta	cgtttgtaat	tttaatatatt	tgggaagtcg	agggtggacgg	attatttgag	5340
gttaggaatt	tatgattagt	ttgggttaata	tagtgaaatt	tcgtttttat	taaaaaattaa	5400
aaaaattagt	cgggcgtggg	ggtgtgtatt	tgtaatttta	gttattcggg	agggtgagggt	5460
aagagaattg	ttcgaatttg	ggaggtaggg	taagttgtag	tgagtcgaga	ttacgttatt	5520
gtatttttag	ttgggtgata	gagtaagatt	gttttaaaaa	aaaaaaaagt	ttagggtttt	5580
tgaaattgag	aggaagtaag	taagttttta	ttgttttttt	ggtgtatatg	gttttagtag	5640
tttttttatt	agtttttttt	tttattgata	attataattt	ttttatttat	ttattatttg	5700
tttttttttt	tttaaatatt	tatttgttaa	taatttttaag	gttaatagtt	attttgattt	5760
ataggtaaaa	atgagtttat	ttaaatttga	aatttttttt	gagttatttag	ttttgtgatt	5820
gaaatgagaa	gtaggaagta	gtgtgttata	gtatagaaa	tttttagttt	gggggttaggt	5880
agatttgggt	ttaaaaattt	attttattat	taattgaaag	attttagata	aattttttat	5940
ttttttgagt	ttcgggtttt	tttgtataaa	atttggagat	tgatgttttt	ataggatttg	6000
tttttaggtta	ggtaaaattta	gaggtagatt	taatttgaat	gtaaataatt	ttatttggga	6060
agtgatttag	gatagggtta	gaattagggg	aatgtaaatg	atatgttttag	ggtagaagat	6120
gtaaagagat	tttttttaggt	ttatcagggg	gttaattttg	tatttagatg	aatttaagaa	6180
taaagggttta	ttatttttagt	tttagttttg	attaggaaaa	tatagaagag	gagttggaag	6240
ttaggtagga	agagaaagaa	gttaaggaag	tgtacgttaa	ttgttatttg	gagtttagag	6300
aggtttattt	ttataggga	ttttgagaaa	taggtagaat	gtgtttttaga	gttgtttttt	6360
attgagttag	gaagttaggg	tatttatttt	tttattttta	ttgggttgaga	gttgttttag	6420
gggtattaat	tttttggtat	tttttagttg	tgtaaatata	aattaagaga	agtttttagg	6480
tagagtttta	ggtatttgta	ataggatttt	gtgggtatat	agtagaatgg	cgatgttttg	6540
ggggaaatgg	gagaggtata	atttttgttg	gggttgttgt	aaggattaaa	tgaaaaagta	6600
taattatagc	gttttaataa	gagaagtttt	tttttatttt	ttttaattta	cggtaatagt	6660
ttgtgaagtt	tatggagttt	tttagttttt	cgtgagttgg	tagtattagt	agaatagtta	6720
tttttttatt	tttagaagta	aaagaaattt	aggggtttta	ggagaatttt	agatgtttgg	6780
gatttaagtt	ttttgtggaa	gtttgatggg	tgatggagtt	cgagtagttt	tttttgagta	6840
tatatttttt	tgaaaattat	ttttttttgt	atttgtattc	gttttttatt	tttttatttt	6900
ttagtgtaat	attatttttg	atatatagat	tagtattata	tttaaatatt	ttgttattaa	6960
tttatttttt	tatgtgatga	tattgtgttg	gattaaagtt	ttatttatat	tatggtaatt	7020
tttagaattt	tgtagtatg	attttttttt	attttatgga	taagaaagtt	aggtttttaga	7080
gaggttaatt	tttattagaa	gtagggtgta	gatgtagggt	gattttatat	attttatatt	7140
ttgttttttt	atttttttat	taatgttttt	tttataggat	tatagtattg	ggagaataag	7200
attgtgggta	aataagacgg	ttgtgaggag	gcgatggggg	aagtgggttag	ttgttttttt	7260
tttgattttt	tattagttaa	taattaagtt	tgtgggtttt	ggtttgggtg	attttatatt	7320
ttttgttgtt	gatttatggt	ttagggaatt	tgtttaattt	taagttaaat	aatttatttt	7380
ttagaagtat	tttttttttt	tttttatttt	taggtaaaata	gatataatata	ttgttttttg	7440
tttatatagc	gttattttta	ataaattggt	atttaatgaa	agagaaaata	agcgagagtt	7500
aagttttatgg	gatataattg	ataaattatt	ttttattaga	agaaaaatag	gaaaaataatt	7560
aatattggag	ttaaaaatata	gtattttttt	taggaatgaa	gagtaggggt	attgtgggtt	7620
tattgttatg	gataaaaagt	ggtttatttg	ttatttttaag	tttttgtttt	tttatttgga	7680
aattgagatg	ataatattta	tattttatag	ggttgttatg	aggattaaat	gaaggttata	7740
tatattgttt	ggatcgtagt	agttgtttta	aaaataatag	ttattttttta	tgtgttggtta	7800
gttatttaggt	tagtgttatt	taatagtaag	atattattta	tgggaaggaaa	agatagttag	7860
attgttattt	tgtttttttt	taatttataa	ggttgtgtgt	aaagggattt	aggtaggaat	7920
aagggtttta	tgtttgtgtt	gttttttatt	ttagttattt	gttaattttt	tagtttaata	7980
tatatttcgt	ttttatggtta	aaagaaaaga	taatttttga	taaaattaga	agttaggaga	8040
gttttgagtg	tgtttgttta	ttttgtttta	agattttttt	ttgggttaata	gttatttttt	8100
ttagtttttt	attataattt	taatttagtt	t			8131

<210> 23

<211> 8168

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

gagtttgggtg	gttttgtttt	tagtttgggt	tgtgtgtttt	tttttctgtag	tcgtgggatt	60
cgtttatcttc	gcgttagtac	gtataggag	ttttatcttag	taagtatat	tatttatctt	120
ctaaagacgg	tggtataggt	tatgaatttg	ttgtataggt	tatagatgtt	tagaatttgt	180
ttgtcggagt	tttgtgaatt	ttgttggtg	aattttgatt	tgtataggaa	agaaaaagta	240
ttagatgttt	ggatattttt	gttttatctt	ttttatcttt	tttttatga	taattttggt	300
gtatatttta	tttagtataa	attatctttt	tggttttttt	tattttataa	tatgtagcgt	360
tgtgtcggta	gttgtatata	gagaatata	aaatttgatt	ttatttttta	ggattttata	420
attaatttaa	gtaatagatt	agaaaattaa	gtatattaat	atatttatct	atttagaaaa	480
taataattta	atatacgtg	tatgtaaaat	attgtgtttg	gaattgaatg	aaagtaaaat	540
aaattagtat	ttaataggga	gtatttttat	tatgtagaag	atcttatctt	tttttataaa	600
aaataaaaat	aaaaataaat	agaaaatttg	tattttacgt	tttttagtat	tttttaattt	660
ttttatctgt	gaattttttg	tttttttgtt	taattttatt	tgataaaaga	gttaaaaaat	720
aaaataaggt	cgggcgtagt	gggtttacgt	tgtaatctta	gtattttggg	aggacgaggt	780
aggttagatta	cgaggttagg	agatcgagat	tattttggtt	aatacgggtg	aatttcgttt	840
ttataaaaaa	tataaaaaat	tagtcgggta	tgggggcggg	tattttagat	tttagttgtt	900
cgggaggttg	aggtaggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggg	ggagtttcta	gtgagtcgag	960
atcgcgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	agagcgagat	tttattttta	ataaaataga	1020
ataaaaaaag	taggttttaa	ttttttggag	tatttttagta	tgtaggggtt	atgtagttaa	1080
tatttctagt	aaaaatattt	atcttttagt	taaaaaaagt	attgtaatta	atcttagtta	1140
taagtgttat	tggttgggtg	tagtggttta	tatttcta	tttagtattt	tgggaggtcg	1200
aggcgggtag	attatcttag	gttaggagtt	tgatattagt	ttggttaata	tgggtgaaat	1260
tcgtttttat	tgaaaatata	aaaagtagtt	aggcgtggtg	gtatatgttt	gtaatttttag	1320
ttatttagga	ggttgaggta	ggagtattat	tgggaatttag	gaggcgaggt	tgtagttagt	1380
cagattacg	ttattgtatt	tttgggtgat	agagcgagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	1440
tagaaatgtt	atttatataa	tatcggagta	ggagttaggag	attggtagta	tttaggtatt	1500
aggattttta	aatttagcgg	atcttgggga	ataagtttag	tttttttttt	gttttttttt	1560
attgagtttt	tatttgggag	aaattttctg	gttacgggag	ataatgataa	ggtagtcttt	1620
aaattagtg	gtaatgagtt	tatgggtttt	aaaggcgaag	taggggtttac	gtttattagg	1680
ttggtataag	tagatatatt	tattttcggg	tataatgaat	tgtagggttt	gagaagggtt	1740
atttaggggt	gagtagcgta	ggttataatt	atgggtgttt	aattttacgc	gagggtagtt	1800
tttttttaga	attatataag	attggttaga	gtaataaagg	ggttaataag	tttttttgag	1860
gaggttaatt	taagtctttt	ttaaagggtt	tttattttta	tattgggttt	tttttttttt	1920
ttggtatttt	aaagtctttt	ttttgggtgt	tgggtttttt	tatttaattat	tatttattta	1980
ttaaatata	aattagagat	tataattttt	ttttttgtat	atattattat	tatttagtat	2040
agaaattttg	taagtaagaa	aaatgtaata	atttattatt	ttattaagag	tatttttgag	2100
agagtagatt	gttgtaaat	tgggggtatta	ggaataagaa	aggtaaaagat	atttgtttta	2160
cgttatctta	aaagttagtt	agaaaatagg	tcggtgtagt	gggttatgtt	tgtaatctta	2220
gtattttggg	tgggttaggt	agggtgattg	tttgggttta	ggagttcgag	attagtttgg	2280
gtaatatggt	gaaattttta	tatttagaaa	aaatataaaa	attagttagg	tatgggtgata	2340
tatgtttgta	attttacgta	tttaggaggt	tgaggtggga	ggattatttg	agtttaggag	2400
gtagaggttg	tagtgagttg	agatagttat	attgtatttt	agtttgggtt	atatagtaag	2460
attttgtttt	aaagaaaaaa	aaaaaaataa	gttagttaga	aataaaattt	aaggggttagg	2520
tgcggtggtt	tacgtttgta	atttttagtat	tttgggaagg	taaggtgggt	ggattatttg	2580
agggttaggag	ttggagatta	gattgggtta	tatggtgaat	ttttgttttt	attaaaaata	2640
taaaaaattag	ttgtatatgt	tgggtgtgtg	ttgtaatttt	agttattttg	gaggttagag	2700
gtaggaaatt	tggtttgatt	gggggagatt	ggggtaatag	tgagtttaaga	tttcgttatt	2760
gtatttaagt	ttgagtaata	tagtgaaaaa	aatgggtttt	ttgggtgggg	gtttgaataa	2820
gtaaaaatttt	taaaaattttt	taagaatggg	ggtaagataa	aattaaaaaa	aaagtcttatt	2880
ttttatcttt	tttttttttt	gggttttaggt	ttggggaatt	aaaaaaataa	atgggtattaa	2940
ttttttaatc	gttcggaaaa	ttttaatttt	gttaaaaaat	aaaattaaat	taatttaaat	3000
aaaataaggt	ttaaattatt	aatgggtggg	gggtttattc	gaggttaaaa	aatttttttt	3060
ttttttttat	ggaggtttgt	gatgggagtg	gaaagtatga	agaagtttga	gtttaagttt	3120
ttgggaattt	agtttagatt	agaggggtatt	ttgggtgttt	tttttttttt	ggagtgatgt	3180
taatagatgg	tttttgacgt	attaaaagggt	atgaaatttt	attattaaag	tatttggttt	3240
aagattttta	ttttatcttt	tttttttttt	ttatttaaa	ataggggttt	attttgttat	3300
ttgggttgta	gtgtagtggt	ataaatatag	tttattgtag	tttgaatttt	tgggtttaag	3360
ggattctttt	tttttagttt	tttgagtagt	tgggatgata	ggtgtatgtt	attatgttta	3420
gataattttt	aatttttttt	ttttttggaa	aaaaagttta	attttggttg	tccgggtttg	3480

agtgaagg	ggcgatttcg	gttaattgaa	atcttcggtt	tttaggttaa	agcgattgtt	3540
tttttttatt	tttcggagta	gttgggatta	agggtagtga	taattatttt	tagttaattt	3600
tggtttttta	gtaaaaagg	gggtttttta	tttgggttag	gggtgttttg	aattttta	3660
tttaggttta	atcttaaaat	ttttaaaat	gtaaaaatgg	ggtttaataa	ttttgttta	3720
gggtggtttt	aaaatttttg	ggttaaataa	tttttttttt	tttgggtttt	aaagtggggg	3780
gaaaataaag	gtgaattttt	tattttaagt	ggtagatttt	aataattatt	atctttaatt	3840
atctttaata	ttataggggc	ggggcggtatt	tttttaattt	taattatttt	ggaggtcgag	3900
gtgggggaat	aatttttgag	ttagggaattt	aaaatttttt	ttataaaaa	ggaaaaattt	3960
tatttttatt	taaaaaaaa	aaataatcgg	gttttctggg	gggtgttttt	aattttaatt	4020
aatcgggggg	gttaggtaag	aaaatttttt	gaattcggga	ggcggaggtt	gtagtgaagg	4080
gaaattgggt	ttttttaatt	ttttttcggg	taaaaaaaag	gaaaattttt	ttttaaaaa	4140
aaaaaaaat	tatgtttatg	ggaaagtatt	ttttttaata	agtttttttt	ttatttatatg	4200
tagcgtttgt	gttttttatt	tagttatttg	tttttaggta	tgatttttaa	tttttttgaa	4260
ttagtttttt	tattttaaga	attgaaatgt	tgggtgggtt	agtggtttac	gtttgtaatt	4320
ttagtatttt	gggaggttaa	ggcgagatga	ttgtttgagt	ttaggagttc	gagattagtt	4380
tgggtaatat	agtgaagtta	ttttttcgtt	gtttttataa	aaaaatttag	aaattagttt	4440
tacgtggtga	tgtgcgtttg	tagttttagt	tgtttgggag	gttgaggttg	ggggatcgtt	4500
gaagtcggga	ggttaaggtt	gtagtatttc	gtggttatgt	cgttgtattt	tagtttgggg	4560
atatagtgag	atcttcgtatt	aaaaagaaaa	atgttgttta	ttttaagggt	gtagtaaaagt	4620
taagtttgaa	tagagtaaa	gaagcgttat	agaagttgta	ttatttggtt	atgttatagt	4680
tggggaatgg	gggtggtcgaa	tggggaggtt	tattgtcgtg	atgtttta	tttcgttttag	4740
agggagggat	tttttttttc	agggagggcg	tcggaagtga	cgcgaggttt	tcgggagatt	4800
aggagttaga	ttgtaggacg	atctcgggtt	ttacgtgttt	tcgggtattc	tcggtcggag	4860
ttttcgggtt	ttcggggtcg	ggggatttta	gtggtattta	tatatagttt	atctttaag	4920
cggagttatg	tttggtaacg	gtaatgcggt	tgtaacggcg	gtgagtgttg	agtcgggtgat	4980
tagtatattt	tgggtttttg	gacgattcgt	gtagcgattg	gttttaggtt	gttattttta	5040
gttgtttatt	ggttagaacg	gttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttggttcgag	5100
tagtttttaa	agggtttagt	gttcggttgt	ttttcggga	gaatggggaa	attagagagc	5160
gggtgatatt	ggttaagagt	ggaaggattg	tttggaaagg	aatctcgggt	tttgcgggta	5220
tttgggtggg	atcttttatta	ggtttgggat	gtacgggttt	agatttagtg	atttagatta	5280
agaacgttcg	tttatataga	cgggggtttt	ttattcgagg	ttgggttgag	gcggatgtag	5340
atacgggttt	tttgggaaga	tacgtttttat	ttttgattta	taggagagag	tattagttaa	5400
gttttcgaat	tgtatataaa	cgttttagaa	gtgcgttttt	tttttgtgtt	atagtgggtt	5460
tttagttata	gttaacgttt	taagttttta	gttgtgat	atcttattgaa	ttattatcgt	5520
gggtggggagg	tcgtcgtggg	tttttttatt	acgagtttgt	ttgtcagagt	ttgggtttgt	5580
gtatagataa	attgttagagt	tgggtggaggt	tattgttagg	tcgagataag	aaagagatgg	5640
ggagtgtgta	atcttttttt	gttttagttt	ttggtgaggg	ttgggatttt	tgtttttgta	5700
gttatttttag	agttttggat	taggagtagg	aagatttgaa	ttgtggtttt	aatttttttt	5760
cggttattag	ttttgtgatt	ttaggtaagt	tattttattt	tttgatgtta	ttcgttgttt	5820
ttgtaatatg	gttttaaaag	tgtttgtttt	gtttatttga	taggattttt	gagacgataa	5880
taatatgtaa	aagtaaatgt	tttaatatag	aagtgtttag	tgttttattt	tttaatgaaa	5940
cggtttgatt	tggatatgtt	gtgtatatatt	aatgaattta	aggaatttgt	tgaatttagt	6000
agttttggga	tttttagagtt	ttttttgtgg	gtttttgtgt	gtttagaatt	ttggtggtta	6060
cgtttaatat	taagtttagt	ttaatattgta	aaggggtttt	taggggtta	ttattggagt	6120
gatttatatg	agtagattag	agttttgagg	tagaaagtgt	ttatttgttt	cggtaataga	6180
ggtttttagat	gtttgggtgt	aaaagaattt	tatagtattt	cgattaatat	ggtgaaattt	6240
cgtttttatt	aaaaatataa	aaatttaggtc	gggtatagtg	gtttatgttt	gtaatttttag	6300
tattttggga	ggtcgaggtg	gggtgattgt	ttgagtttag	gagttcgaga	ttagttagg	6360
gaatatagtg	aaatttcgtt	tttattaaaa	atataaaaaa	ttagtcgacg	tgggtggtatg	6420
cgtttgtagt	tttagttatt	tgggaggtta	agataggaga	atcgtttgaa	tttgggaggt	6480
ggaggttgta	ttgagtcgag	atcgcgttat	tgatttttag	tttgggtgat	agagcgcgat	6540
ttttttttta	aaaaagaaaa	aaaaaaaat	tatttttttt	tttttatata	tatatatata	6600
tttttagttg	gtatggtggt	gtgcgtttgt	agtagtttta	gttatttggg	aggttgagtt	6660
aggagaatcg	tttgaatttg	gaaggttagtg	gttgtagtta	gttgagaata	tggtattgta	6720
tttttagttg	ggtaatatag	ggagattttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaata	ggaattatat	6780
aggatgaata	tttttagatta	gggaatgttg	attgtcgata	gtattagtat	ttatagtgtt	6840
tattgtttga	tgtagagaat	gggattaggt	taggcgtgtg	tttacgtttg	taatttcgag	6900
tattttggga	tgggtgggtg	tagagaggtat	atattaagtt	cgatgattat	gtttgtggtta	6960
atatagtaga	aatcttttgtt	tttatataaa	aatgtagaaa	attagttgtg	gtatgtgtgg	7020
aatatgtttg	atagttttag	attagaattt	atgggggtgga	ggtttgtagt	gagtttagat	7080
tacgttatgt	tatttttagt	tgagtaaaat	agtgagattt	tgtttaaaaa	aaaaaaaata	7140
aaaaaaaata	atggggattt	tcgttttaaa	aggaaaaatt	tagtttttag	tgtttagcgg	7200
ggaatatatt	tgggttaggg	tattttgggg	gggggaaaag	gggtgttttt	ttgagttttt	7260
gattgggggt	ttgggttgta	aatattttta	tgttcggtgaa	attagaggtta	gtatttttagg	7320
tgtacgaatt	ttaggtagcg	tagtttttta	gttttatgga	atatttgagg	tagaagaaat	7380
ttgagtttaa	tttttttatt	ttatagatga	ataaatagat	tttgatggga	tagtgtattt	7440

aagggtattt	agttaagagg	ttgagtagga	ttgtacgtta	gattcgttta	ttttagtttt	7500
taatgtatgt	agtttagtta	agattaaagg	ggatttttaa	ttattgttaa	gttttttttt	7560
attgtgggga	tttttatttt	tttgattttt	ttgtagtta	gatatttggg	ttttttgttg	7620
gagaagggtg	tagtttgttg	tttttagatt	ttagtttatt	ttatgtggta	tttggatggg	7680
attgaaattt	ttttaagtg	tttgtttgg	gtagataatg	aatttatttt	ttagtatttt	7740
agtataagg	tttttagtg	gttttgggtg	ttttgttttt	gttagttgta	ggtttttatt	7800
tttttgggt	taggttgatg	ggtttttatt	ttttatttat	ttggttggtg	atagtatttt	7860
tattgataat	tgttttgggt	aagggtgggt	ttagggttta	gtgttttggg	tattgttagc	7920
gtagtaatag	taggttttat	tatcgttttt	tttttagttt	tggttttttg	gatttttgag	7980
gagggtagaa	ggatttgagg	aagggttaaag	ggatttagtt	tggagtattt	ttttattttg	8040
agatttagtt	ggttataggt	taggttttga	agtttttttt	ttttaagtta	gtgatttttg	8100
tttttgata	aggtgttgag	gaatattaga	aatagagggg	attgtgattt	ggggattttt	8160
ttttagg						8168

<210> 24

<211> 8168

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttttagaaaa	aagtttttag	gttatagttt	tttttgtttt	tagtggtttt	taatattttt	60
tttaagaatt	agaattattg	gtttggaaga	aaggaatttt	agaatttggg	ttgtgggttag	120
ttgagtttta	gagtggggaa	atattttaag	gttggttttt	tttaattttt	ttagtatttt	180
ttgttttttt	tagggattta	gagaagtaga	gattagaggg	aggcgatagt	aggatttgtt	240
gttggtgtcg	ttgtagtaat	taggataatt	agttttgaag	tttattttga	tttaaggtagt	300
tgtagtggg	agtgttgtgt	atagttaggt	gggtaaagag	ataaggttta	ttagtttggg	360
tataggaagg	gtgggggttg	tagttggtag	gggtagggta	gttaggatta	tattggggaa	420
tttgtgttga	gttattggag	gatagattta	ttatttataa	tagataagg	atttgagaaa	480
attttagtgt	tatttagatg	ttatatggag	tagattagag	tttaagagta	gtaagtgtgt	540
atttttttta	gtaagaggtt	tagatgtttg	gttataaaa	aagtttaagag	gatgaagatt	600
tttatagtgg	ggaaaagt	gatagtaatt	aagggttttt	tttaattttg	gttggattgt	660
atgtattaag	gattgaggta	aacggatttg	acgtatagtt	ttgttttagt	ttttgggttg	720
gtgatttttg	gtatattgtt	ttattaggat	ttgtttgttt	atttataaaa	tgaaaagggt	780
ggattttagg	tttttttgtt	tttagatgtt	tataagatta	ggaggttgcg	ttgtttaaa	840
ttcgtgtatt	tagagtgttg	tttttgggtt	tattaatatg	gaaatattta	taggttagag	900
tttttagtta	ggattttaaga	ggataatttt	tttttttttt	ttaaagtatt	ttggattaaa	960
agtatttttc	gttaaatatt	tagaattgaa	tttttttttt	taaaacgggg	gttttttatt	1020
tttttttttt	tttttttttt	tttagataga	gttttattgt	tttgtttagg	ttggagtgt	1080
gtggcggtat	ttaggtttat	tataaatttt	tattttatgg	gttttaattt	ggaattatta	1140
ggtagtgttt	atatatgtta	tagttaattt	tttatatttt	tatgtagaga	taggggtttt	1200
tattgtgttg	gtatagggtat	ggttatcgaa	tttagtgtat	tttttttgta	tttagttatt	1260
ttaaagtgtt	cgggattata	ggcgtgagta	tacgtttagt	ttgattttat	tttttatatt	1320
agatagtagt	tattgtagat	attgatattg	tcgatagtta	atattttttg	atttgggatg	1380
tttattttat	gtagtttttt	tttttttttt	ttttgagata	gagttttttt	ttgttgttta	1440
ggttggagtg	tagtgggtatg	tttttagtta	attataatta	ttgtttttta	ggtttaagcg	1500
atttttttga	tttagttttt	taagtagttg	ggattattat	agacgtatat	tattatgttt	1560
agttaaaata	tgtgtgtgtg	tgtaaaaaaa	aaaaaataat	tttttttttt	tttttttttt	1620
gagggggagt	cgcgttttgt	tatttaggtt	ggagtgtaat	ggcgcgggtt	cggtttagtg	1680
taatttttat	tttttaggtt	taagcgattt	ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	1740
tataggcgta	tgttattacg	tcgggttaatt	ttttgtattt	ttagttagaa	cgggggttta	1800
ttgtgttttt	taggttgggt	tcgaattttt	gagtttaggt	aattttattg	tttcggtttt	1860
ttaaagtgtt	aggatttatag	gtatgagtta	ttgtgttcgg	tttaattttt	atatttttag	1920
tagagacggg	gttttattat	gttggtcggg	gtgttatgga	gtttttttgt	atttagatat	1980
ttgggggttt	tattgtcgaa	gtagggtgata	gttttttgtt	tttagatttt	ggtttatttt	2040
atgtgattat	tttaataaat	taattttggg	agattttttg	ttaaattagg	taggtttgat	2100
attaaacgtg	gttattaaaa	ttttgggtta	tagggagttt	atagaaagga	ttttaagggt	2160
ttagaattat	taggttttaa	taatttttta	agtttattga	atgtgtatag	tatatttaag	2220
ttaaatcgtt	ttattaaaaa	ataaaatatt	gagtattttt	atgttgaagt	tattgttttt	2280
gtatattgtt	gtcgttttaa	aaattttatt	aggtggataa	gataggattt	tttgggatta	2340
tgttatagaa	gtaacgggtg	gtattaaggg	atgaggtgat	ttgtttaggg	ttatagagtt	2400
aataatcgaa	agagagtttg	ggttataatt	tagatttttt	tatttttagt	ttagggtttt	2460
ggaatgattg	taagagtaaa	gatttttagt	tttattaata	ggttggatag	ggggagatta	2520

gtagtttttt	attttttttt	tatttcgggt	tggtagtgg	ttttattagt	tttgtagttt	2580
gtttgtgtat	aagtttaggg	ttcggtaagt	aggttcgtaa	tggaaagggt	tacggcgggt	2640
ttttatttac	ggtagtaatt	tagtaggtgt	gttatagtgt	gggatttgga	gcgttggttg	2700
tggttcgggag	attattataa	tataaaaaga	aggcgtattt	ttaagacgtt	tgtgtgtagt	2760
tcggagggttt	ggttgatatt	tttttttatg	aattaaaagt	ggaacgtgtt	tttttaaagg	2820
ggtcgtattt	gtattcgttt	tagtttagtt	tcgaatgaaa	ggatttcgtt	tgtgttagacg	2880
aacgtttttt	gtttgggtta	ttaaattttag	agtcgtgtat	tttaggtttg	atgggaattt	2940
tatttagatg	ttcgtaggga	tcggagtttc	gttttaata	atttttttat	ttttaattta	3000
gtattatcgt	tttttgattt	ttttattttt	ttcggagggt	aatcaggtta	ttggtttttt	3060
aaaagtattt	cggattaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagatagtcg	ttttgattaa	3120
taaataattg	aggatggtaa	tttgggggtta	atcgttgtac	ggatcgttta	gaagttaaaa	3180
gtgtgttgg	tatcggttta	gtatttatcg	tcgttgtagt	cgtattgtcg	ttattaaata	3240
tggtttcgtt	tcgaaagtag	gttgtgtgtg	ggtgttatta	aggtttttcg	gtttcgggaa	3300
gtcgggggtt	tcggtcggcg	agtatcgggg	atacgtggga	ttcggaggtcg	ttttatagtt	3360
tgattttttg	tttcgtaga	gtttcgcgtt	atttttcggcg	tttttttttcg	aaggggagggt	3420
tttttttttt	gggcgggaat	tggaatattg	cgatagtgga	tttttttatt	cgattatttt	3480
atttttttagt	tgtgatatga	gtaagtagtg	tagtttttat	ggcgtttttt	ttgttttggt	3540
taaatttagt	tttggtataa	ttttgaaata	ggtagtattt	ttttttttga	tacgggggtt	3600
tattgtgttt	ttagattaga	gtgtagcgg	atgattacgg	gttattgtag	ttttgatttt	3660
tcgggttttag	cgattttttt	atttttagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggcgtatatt	3720
attacgtggg	attaaatttt	agattttttt	atagagatag	cggggagggtg	gttttattat	3780
gttgttttagg	ttagtttcga	atttttggat	ttaaagtagt	atttcgtttt	ggttttttta	3840
agtgttggga	ttataggcgt	gagttatttg	tttagttagt	attttaattt	ttaaaaatgag	3900
gaaattcgggt	tagagagatt	aaaggttatg	tttaaagata	agtaattgaa	gtgggagtat	3960
aaacgttata	tgtagtgaga	aaagggtttg	ttaggaaaag	tgttttttta	tgaatataat	4020
tttttttttt	ttttggaaa	ggattttttt	tttttttgtt	cgggggggga	ttggaagggt	4080
ttattttttt	tttattgtaa	ttttcgtttt	tcgggtttta	gaaatttttt	tgtttaattt	4140
tttcgattag	ttgggattaa	gggtattttt	tataaaatc	ggttattttt	tttttttggt	4200
taaaaataag	gttttttttt	tttattgggg	gggggtttga	atttttgatt	ttagggttat	4260
tttttttatt	cggttttttt	aagtgttggg	attaaagggg	tacgtttcgt	ttttgtaata	4320
ttaaaaataa	ttaaaaataa	taattattaa	aaattattta	tttgggtggg	gggtttattt	4380
ttattttttt	tttatttttag	gaattaaagg	ggggaggagt	gtttggtttt	aggattttga	4440
aattattttg	ggtaaagggt	attaaatttt	atttttata	ttttaaaaat	tttaaaatta	4500
ggtttttaggt	taagagttta	aaaaatattt	gattaaaatg	gaaaaatttt	ttttttattt	4560
aaaaaataaa	attagtggg	ggtgggtgtg	tatgttttta	atttttagtta	tttcggaggg	4620
tgaggggagga	taatcgtttt	aattttgggag	gcggagggtt	tagttagtgc	aaatcgtttt	4680
ttttttattt	aaatttcggt	attaaaatta	aatttttttt	ttaaaaaaa	aaaaaattaa	4740
aaattatttg	ggtatagtga	tatatattta	ttatttttagt	tatttaggag	gttgaggag	4800
gaggattttt	tgagtttagg	agtttaagtt	gtaatgagtt	atgtttgtat	tattgtatta	4860
tagtttaggt	gatagagtga	gattttgttt	ttaaaataaa	aagagagaga	gagtaaaata	4920
agaattttta	gatagatgtt	ttaatgggtg	gatttttatgt	tttttgatac	gttaaaagt	4980
atttgttggg	attatttttag	ggagaaggag	gtatttagaa	tgttttttta	atttaattag	5040
aatttttagga	gtttgaattt	agattttttt	atgtttttta	tttttattat	aaatttttat	5100
aagaaaaaaa	aaaaaatttt	ttatttttcg	ggtgagtttt	taattattaa	taatttggat	5160
tttattttat	tcgggttaat	ttatttttaa	tttttggtta	aattagggtt	tttcgggcgg	5220
ttgggggggt	gatgttatta	ttttttttaa	ttttttaagt	ttagggttaa	ggaaaaaaa	5280
gggtgggggg	tggttttttt	tttttggttt	gtttttgttt	tatttttttaa	aaatttttga	5340
aaattttgtt	gtttaaattt	ttattttaata	aaattatttt	ttttattgtg	ttgttttagt	5400
ttgagtgtaa	tggtcagatt	ttgattttat	gttatttttag	tttttttcgg	gttaagtaaa	5460
ttttttgttt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	atatattagt	atgtatagtt	5520
aattttttgta	tttttagtag	agatagggtt	ttattatggt	ggtagttttg	gttttttaatt	5580
tttgatttta	ggtgatttat	ttattttggt	tttttaagt	gttgagatta	taggcgtgag	5640
ttatcgtatt	tggtttttga	attttatttt	taattagttt	tttttttttt	ttttttttga	5700
gataggattt	tggtgtgtaa	tttaggttag	agtgaatgg	tggtgtttta	gtttattgta	5760
atttttgttt	tttgggttta	agtgtatttt	ttatttttagt	tttttgagta	cgtgggatta	5820
taggtatgtg	ttattatgtt	tggttaattt	ttgtattttt	tttagatatg	gggtttttat	5880
tatgttgttt	aggttgattt	cgaatttttg	ggtttaagta	atttatttgt	tttaattatt	5940
taaagtgttg	gaattatagg	tatgagttat	tgtatcgttt	tattttttta	ttattttttt	6000
aaatgacgtt	ggataagtat	ttttattttt	ttgttttttg	gtgttttaga	tttataatag	6060
tttatttttt	taggaatatt	tttgataaag	tagtagatta	ttatattttt	tttatttgta	6120
gaatttttgt	attagatagt	gataatatat	atagagaaag	aaatttgtat	ttttgggtat	6180
atatttaata	gatgggtaat	ggttaatgaa	gaagggttagt	agttaagaga	aagatttttag	6240
aatgttaaga	gggaaaaaag	agttagtatg	gagatgggaa	tatttttgtg	aagggttaga	6300
gttatttttt	ttaaaggagtt	tggttaattt	tttgtgtgtt	ttggtagttt	tatatagttt	6360
ttggaaaaga	ttatttttcg	gtggagtcgg	atatattatg	ttgtggtttg	cgttggttag	6420
ttttaagtga	tttttttttag	gattttgtagt	ttattgtggt	cggggatgag	tgtgtttatt	6480

tgtattagtt	tgatgaacgt	gggttttgg	tcgtttttga	gggttataag	tttattgttt	6540
attggtttag	agggtatttt	attattggtt	ttcgtgatcg	gaagggtttt	tttaagtaag	6600
gatttagtga	gaagggatag	ggagaggggt	ggatttgggt	tttagaattc	gtttgatttt	6660
aaaattttaa	tgtttgata	ttgttaattt	tttattttta	tttcgggtgt	atgtaggtaa	6720
tatttttgg	ttttttttt	gagatggagt	ttcgttttgt	tatttaggag	tgtagtggtg	6780
tgatttcggg	ttattgtagt	ttcgtttttt	gggttttagt	gataattttg	ttttagtttt	6840
ttgaatagtt	gggattatag	gtatgtgtta	ttacgttttg	ttattttttg	tatttttagt	6900
agagacgagg	ttttattatg	ttgggttagg	tggtgttaga	tttttgattt	taagtgtatt	6960
attcgtttcg	gttttttaaa	gtattgggat	tatagggtgt	agttattgta	tttagtttag	7020
gatatttata	gttagagttg	gttataatgt	tttttttaaa	tgaaaaatgg	atgtttttat	7080
tgtaggtatt	tgttatatag	ttttagtata	ttagaatgtt	ttagggaatt	tggtttgttt	7140
ttttttgttt	tgttttgttt	gagatggagt	ttcgttttat	tgtttaggtt	ggagtgtagt	7200
ggcgcgattt	cgggtttatt	taagtttcgt	ttttcgggtt	tacgttattt	ttttgtttta	7260
gttttttcgag	taattcggat	tatagggtgt	cgtttttatg	ttcgggttaa	ttttgtattt	7320
tttattagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggt	ttcgtatttt	tgatttcgtg	7380
atttgtttgt	ttcgtttttt	taaagtgttg	ggatttatagg	cgtgagttat	tcggttcggg	7440
tttggtttgt	tttttaattt	ttttgttaaa	ataaattggg	tagaggaata	agggatttag	7500
tagtggagaa	attagaaagt	gttgggaaac	gtaggatgta	agttttttgt	tttgttttgg	7560
ttttattttt	tttaagggta	agtgggggtt	tttgtagat	gaaagtattt	tttgtagtag	7620
gttggtttgt	tttggtttta	tttagttttt	ggtatagtgt	tttatatata	ttatgtattg	7680
gattattatt	ttttaaatga	atggatatgt	tagtgtattt	aattttttta	tttggtattt	7740
gggttaattg	taggatttta	aagggttaaga	ttaggtttat	gtgtttttta	tgataaatta	7800
tcggtatagc	gttgtagttt	atgggatgag	agggattaga	gaggtgattt	gtgttggtgt	7860
aaatgtgtat	taaagtattt	atgggaaagg	aaatagggga	gataagatag	agatgtttta	7920
atatttggtg	tttttttttt	tttatgtagg	ttagagttaa	ttagtaggga	tttatagagt	7980
ttcgataagt	agatttttaa	tatttatgat	ttgtgttaaa	agttttatagt	ttatagtatc	8040
gtttttgagg	atgtagtgtg	tggttttgtt	gagtggggtt	ttttgtacgt	gttgacggg	8100
gatgggcggg	tttacgtatt	gtaggagaag	gatatataga	ttaaattgga	ggttaaggta	8160
ttaggttt						8168

<210> 25

<211> 5690

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

aattttattg	ttttgttatt	tattgagggt	tttttttagt	attttgtttt	ttttattcga	60
tatttttttt	tttttttatt	ttttatat	tggtgtgtga	gtatattatt	tgtttttttag	120
gtagaagcga	gtattttatt	ttattttttt	ttttattttg	aaattattta	tgatatgata	180
ttttagaaat	tcgatttttt	tgtagtggtg	agtatatatt	ttatatattt	taaaaaattt	240
aagaatttta	tatttgggtt	gttaatacgt	atttttttagt	tttttgtaaa	agatgttttag	300
agaaatatgt	atgttgggtt	tttataagtt	aatacggata	ttttttatat	taatagttag	360
tgtttgggtt	tttttggtaa	atgggtatgg	agttgttgtg	tagatatatt	ttagtataat	420
tgtagagggt	tttaattttt	tatatattgt	agaataagtt	tatgagttat	tttaatttaa	480
gtattttaatt	attagtgttt	tgaaatttag	agggaaaaag	atatggaaaa	agataataat	540
ttttggagggt	tttttttggg	tggtgtgtgt	tatttatgat	gtattagtgt	tttatgtttt	600
tttttttgatt	gaaataaaat	aataaaagtt	gattatttat	aatgaaagtt	attttataat	660
aatttttaaat	gttttttatt	atattttata	atttttttta	tataaatgtt	agtttttttt	720
tttttaaaat	atttttttaa	tttatagtga	aagatatata	ttttgagagt	ttattttatg	780
atagatagtg	tggttaagtgt	tttagttttg	tatatatttag	gatataggat	gagttttata	840
attgaagtaa	aaattttaaa	agggatttta	tatgggtgat	gtaatatata	ggattaattt	900
ttatgatatt	tagttttatt	taaaatttaa	ttggttaaaa	aatagatgtt	gtttgacgtt	960
ttatataaaa	ttgagaagta	ttaaatat	ggaaaataga	gttatatttag	aatttataga	1020
tttaattttt	ttgttattga	aagtttcgtt	gaataaatat	tttataagaa	ttttaaatat	1080
tgattaatga	aaaggaagag	ttttgtttta	taaaattaat	gaatataaat	tataatatag	1140
aaatatttat	tttaatgaat	ttgaataagt	atatgaaata	attttttttt	tttaaagtga	1200
cataatgtgt	ttaggtgatt	tatggatttt	ttgaaatttt	tattatttaa	ttagtatttt	1260
ttagatatata	tggtttttgt	aatggataat	tatgttaaag	tattttttta	ttattattta	1320
gagatatgaa	tgatttagtt	attattgttg	attaaagagt	taaagggaat	ataaaattat	1380
tgtaaaattt	ttaaaattat	ttttgaaaaa	taggttttgg	aaataacgaa	gtttttttta	1440
attttatcgt	taaaattgat	aatgatattt	tgtttattat	tatttttagt	ttttaattat	1500
gtttttttta	tattatgagt	tttgagttat	taatttagat	tttaagaatt	taaaaaatgt	1560

gtggaataaa	ataagaggtt	tatttttcgt	tttagaggaa	aagttaattt	ttgatgaaaa	1620
ttaattttta	ttttattttt	taaaatttga	gtatggataa	agggtaacgt	tagtaagaaa	1680
tttatataga	aaagaaaagt	agtttgatta	cgatgatatt	ttttatagta	tgtagtatt	1740
tttttttttt	ggaggatatt	tgtttttttt	ttttttttat	taggtaatat	ttgtaaaggt	1800
taggatgtga	gatgtgtgtg	agataatgta	tggtgaaata	gatttgtttt	atattttatg	1860
gatgaaatat	tttttttaat	ttaaaaagta	aaaaggtggt	attttttaat	agtttaattt	1920
tttaaaaatta	gtaaattttt	gtttttttga	ggtttttttt	ttgttttgtt	ttgttttata	1980
atagtagttt	ttatatataa	ggtttgtttt	tgagttgatt	tagaataatt	aattatagta	2040
gtttattaat	ttataagtga	tttataagtt	attagtttaa	gtaaaagataa	tttgtattta	2100
aaagagtttg	taatgtttat	attaaagtta	agattattat	aattaaagaa	atttgttttt	2160
tgtttgtatg	gtttaataaa	ataagattat	tggtttattt	ttgggaaggt	tggtatattt	2220
gattatatta	taatatttat	tgagtatttt	ttttgttttt	aggattaaaa	aattaataag	2280
atagtttttg	atttttaaga	gtttagatta	atgaagagta	agattaatcg	tttttcgtta	2340
tatatattata	tttaaaattag	ttttttttatg	ttattataga	ggttataata	aaatttaaaa	2400
gttattgttt	taaagtttta	agtatgaaga	attttaattt	ttatttaata	tttattgatt	2460
ttttgatttt	taattttaga	tgaatatatt	agtatattgt	tttttttgtt	ggttgatatt	2520
tttttaagtg	tttttagtat	tttattttga	agtataacgt	taataatgta	taatttttta	2580
tgtttagtta	tagaatgttt	acgtgtgatt	tggttataat	atattgtttt	atttagggtt	2640
ttataaaaat	tgattttttt	taaatggatt	tgtagttgtt	gaattttaaa	ttaatatattt	2700
attttaaaaa	tagaaaagga	ggggaagggg	ggagggaggg	gaatagagag	ggtataagag	2760
gtaaaaaaag	aaaaagagga	aaataaatgt	ttgtaaataa	gttaaattaa	ataaaagaga	2820
tataaagtaa	tttttttaaaa	gaaggaaatga	tatttttaagt	aagaattaaa	tatttaggta	2880
tgataaaatc	gttttcgttt	tttttagatcg	gttttttttt	ttttttttata	tatttagtat	2940
aaattttagg	tgagggggta	gagaggggtt	ggtattgttt	gattaaatat	attttgtttt	3000
ttttttgagt	ggtagaattt	tagagtttga	ttaaatgtta	cgaaggggtg	ttgggtggaag	3060
ttaggatgag	aagaaatgta	atttaataga	tttggagaaa	tgatgttgta	gatattaaga	3120
atagagaaaag	ttggaaattg	gtaatatggg	gaggatagtt	gggttagaaa	ggaaaaatag	3180
gagaatatag	aagaaatgtt	atgagaaggg	aaaataagag	atgtttttatt	tattattatt	3240
tattttcggg	taggtttttt	tgtataaggt	tatttttagg	ttatattata	tataaaagag	3300
ttatatttga	ggtttgtata	gtattgttat	aattatagtt	ttaaaagggt	aagggttttat	3360
gatggtaggt	ttaaaaaatt	tttttttaaaa	tatttaataa	aataaggggt	atttattttt	3420
ttttggttta	tattatttga	aagttaaaag	atagttttcg	gtttttattta	ggtttttttt	3480
tattttattt	ttgttgtttt	tttatttttt	ggtaaatttg	gtgaattttt	tgtagtggtt	3540
gttttttagt	aggtttttat	taatagtttt	gaatgaatat	tttattagtt	tttatttttt	3600
aatagttttg	aatgaatatt	ttattagttt	ttattttgta	gtagaatgta	tacgttttagg	3660
tttttagtaa	agtttttttag	ttaaagtttta	gatttatatta	gatttatatgt	tatttatggg	3720
ttaaagtatt	gttttagagt	atatgtgttt	aaattgggtt	tatttagttt	atgtgattat	3780
ttataaggcg	taatatgggt	agtttgtttt	ttatatagta	tttagaaaata	ttattttgat	3840
tgtggtaaat	attgtttaat	tataattttt	tttttaggtt	ttttttattt	atatttttta	3900
ttttattttat	agttaaaaatt	aaaatgttag	tttttagttt	aagggtgtag	ttgtttgtta	3960
gattttattt	taattttatt	ttttttttat	ttatgtgttt	taattatttt	tgttttttga	4020
atgttttttg	aacgttttaag	gtagttttta	gtttaaggtt	ttgtttattt	ttgttttttt	4080
atttggaata	atttttttta	cgtatatttt	tatgttttat	tttttggtat	tttttaaat	4140
ttagcgagtg	tttttttttt	ggtgtgtttt	tttttttttt	aaattaattta	atttaaaatt	4200
ggagtttttt	ttttgtattt	attgggtttt	ttttttattt	tagttttttt	agggatttta	4260
ttataattta	atagattgta	tgtttttatt	atgtatttaa	ttttttatat	atgttatttt	4320
aatttttatt	aaaatataag	attttttgaga	gtaagtaagt	attagaatag	taggaaatat	4380
attatagtta	tttagtgaat	tattttttga	gttaattaat	taatggatga	gtgaattaat	4440
atagtttttt	gagcgggaaa	ttttgtataa	ggtttagtta	aaagggaaat	tgagtgggtt	4500
aggtatttacg	gatattatat	attttattgt	atgatttttt	tgtttatatt	agaagacgtt	4560
tataagttta	ttttaaaagga	tattagtttg	aatttttttt	ttattaatta	ttaagagaat	4620
tatgaataag	ttgtttatta	tttgatttat	tatttaattt	tgatttttag	ttttttatat	4680
ttgaaagaag	atataatata	tttttttatag	gattttggga	ttattaattg	aatttatgtg	4740
tgtaaaagga	atttatataa	tgaaggtatt	agaaataatt	attatattta	taattattgt	4800
atttttatat	gttttaaaata	tagttataat	tagttttatt	aaatttaagt	gtaaaagtaa	4860
aatgattttg	tttcgctttg	ttttttttgt	ttaggggatt	atggatattg	aagtatattt	4920
tgaagaagaat	ggttataaga	agtttaggaa	taaattggat	ttggaataat	taattgatat	4980
tttttaatat	tagattcgag	ttgttttttt	tgagaatttt	aatattttatt	gtggggatgt	5040
tatggattta	ggtttagagg	ttatttttga	ttaaagtgtg	agaagaaatc	ggggtggatg	5100
gtgttttttag	gttaattatt	ttttgtattg	ggttttgatt	attattgggt	ttgagattac	5160
gatgtttggga	gggtatgttt	atagtatttt	agttaaaaaa	tatagtattg	gtatgattta	5220
tttttttttg	taggtgatta	ttgatggtag	gaatttatatt	gtcgtatgtg	ggtttgacg	5280
tttatatttag	atgtggtagt	ttttggagtt	aatttttggg	aaggattagt	tttaggtgtt	5340
ttgtgttttt	cgtttgacgg	aagagaatgg	attttgggtat	ttagattaaa	ttagaaggga	5400
atagtatat	ttaaatgaag	aatttttttta	ttttgatttt	ttagaagata	gtaaatatcg	5460
aaaaatttat	ttttttattt	ttaagtttcg	aataattgaa	gatttttagt	ttatgaatat	5520

atattttagat	atatttttat	tatttgtggt	tatttagtaaa	ttattttggt	ttttgtagat	5580
tttagatggg	gtttattggt	tggtgggttt	tatttttatt	tataggagat	tttaattataa	5640
ggataatata	gatttaaatg	agttaaagat	tttgagttag	gattttgagt		5690

<210> 26

<211> 5690

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 26

atthagagtt	tttatttaga	gttttgaatt	ttattagatt	tgtattgttt	ttataattga	60
attttttatg	ggtgaggggt	aagttttatta	aatagtgaat	tttatttggg	gtttgtaagg	120
aataaaatga	tttatttagta	aatatagatg	atggagatgt	ttgtaggtat	gtatttatag	180
atttaaaatt	tttaattggt	cgagggttaa	gagtaaagga	gtagattttt	cggtagttgt	240
tgttttttag	gagattagaa	tgaagaaatt	ttttatttgg	aatgtattgt	tttttttga	300
tttggttttag	atattagaat	ttattttttt	tctttaaacy	gaagatataa	ggtatttgag	360
gttgattttt	tttagaaatt	aatttttagag	gttggtatat	ttggtatgag	cgtttaaatt	420
tagtatcgat	aatgtagttt	ttgttattaa	tggttatttg	taggagaagg	tgaattatgt	480
tagtggttga	tttttttggt	ggagtgttgt	aaatatattt	ttttaatatc	gtggttttaa	540
aattaatagt	ggttagagtt	tagtatagaa	gatgatgtat	ttggagatat	tatttatttc	600
gatttttttt	tataatttga	ttaaaaatgg	tttttaagtt	taagtttatg	gtatttttat	660
aatggatgtt	aagggtttta	aagggaaatag	ttcggatttg	gtgttgaaga	atgtaggtta	720
atgttttttaa	gttttaatttg	tttttagatt	ttttatagtt	aattttttta	agatatgttt	780
taatgtttat	gattttttta	gtaaggaaaa	taaaacgaaa	gtaaattatt	ttatttttat	840
atttggattt	gagttaggtta	attatggtta	tatttttaaat	atgtaaaaat	ataatggtta	900
taagtataat	aattattttt	agtgttttta	ttgtatgaat	tttttttata	tatataagtt	960
tagttaatag	ttttagaatt	ttgtgagaaa	tgtattatgt	ttttttttta	gtgtgagaag	1020
ttggaaatta	agattaaatg	atgagttaaa	tgataaatag	tttgtttatg	gttttttttg	1080
tgattaataa	aagagagatt	tttaattggt	tttttttaaaa	taggtttata	aacgtttttt	1140
gatgtaggta	ggagaattat	gtaatagagt	gtatagtatt	cgtggtattt	gattttattt	1200
attttttttt	tagttgagtt	ttatataaag	tttttcgttt	aaagaattgt	attgatttat	1260
ttattttattg	attgattaat	tttaagaaata	gtttattgaa	tagttataat	gtgtttttta	1320
ttgttttagt	gtttgtttat	ttttaaaaat	tttatatttt	agtgaggagt	ggagtगतat	1380
atataaggaa	ttgaatatat	ggataaaata	tgtaatattg	tagattgtag	taagtgtttt	1440
gggaaaatta	aagtaaagaa	aggatttagt	aagtatagag	ggagagtttt	aatttttaaat	1500
tagttgggtt	aaaaaaaaaa	aaaatatatt	aaaaaaaaaa	tattcgttaa	gatttgagg	1560
atgttagaga	ataagggtata	aggatatcgc	tgaggaggat	tgttttaagt	aggaaaaatag	1620
aaaataataa	gtttttaagt	tggaaattgt	tttgagcgtt	taaaaaatat	ttaggaaagta	1680
agggttaattg	gagtatatga	gtaagaagga	gagtggattg	agatgagatt	tgatagggtta	1740
ttgtagtttt	ggagtttaaga	ttggtatttt	ggtttttatt	gtaagtgaat	tgagaaatgt	1800
aaatgagaga	ggtttgagag	aagggtttgt	attgagtaat	gtttgttata	attaaagtga	1860
tgttttttgg	tattgtgtag	agaatagggt	gttttatattg	cgttttatgg	atagtatat	1920
ggattagggtg	ggatttaattt	gaatatatat	gttttaggat	tagtgtttgg	tttatggata	1980
atatatgatt	taagtagatt	tgagatttta	ttgaggaatt	ttgttgaaa	tttaagcgtg	2040
tatatatttg	tataaggtag	aagttggtgg	ggtatttatt	taaagttatt	ggtgagtaga	2100
agttggtggg	gtattttatt	aaagtatttg	gtgagaattt	attgaagaat	aatattaata	2160
aagagtttat	taagtttatt	aagagatgaa	aaataataga	aggtagaatg	aggaaagatt	2220
tgaatgaagt	cgaaagttat	tttttaattt	ttaggtaatg	tgaattaaaa	aaaaataaat	2280
gtttttttat	ttgttaaata	tttttagaaa	ggttttttaa	atttggtatt	atagagtttt	2340
aattttttga	gatttatgatt	gtaatagtgt	tgtatagatt	ttagggtata	tttttttgta	2400
tgtgggtatgg	tttgaggatg	attttgtata	aagggtattg	tttcgagatg	aatgggtgata	2460
agtgaggat	tttttatttt	ttttttttat	aatatttttt	ttatattttt	ttattttttt	2520
tttttgattt	agttattttt	tttatattgt	tagtttttaa	ttttttttgt	ttttggtgtt	2580
tataatatta	ttttttttaa	tttatttagat	tgtatttttt	tttattttta	tttttatttag	2640
tatttttttcg	taatatattgg	tttaagtttta	aagttttatt	atttagagag	agaataagat	2700
gtatttttagt	agataaatgt	aatttttttt	ttgtttttta	tttagaattt	gtattgagta	2760
tgtaaagaag	agagagaagt	cgatttaaaa	ggacgaaggc	gggttatata	tatttgata	2820
tttgatttttt	gttttagaata	ttattttttt	ttttaagaaa	ttattttata	ttttttttat	2880
ttgggttaaat	ttgtttataa	gtatttggtt	tttttttttt	ttttttttgt	tttttgattt	2940
tttttttggtt	tttttttttt	attttttttt	tttttttttg	tttttaagat	aaagtgttga	3000
tttggaattt	agtaattgta	agtttatttg	aaagaagtta	gttttggttag	aggtttggt	3060
agagtaatat	gttgtaatta	aattatcgt	gaatatattg	tggttgaata	taagaaattg	3120

tgtattatta	acgttgtgtt	ttaagggtgga	atgttgaaag	tatttggaaa	gatgttaatt	3180
aataggaaag	ataatatatt	aatgtgttta	tttagagttg	aaaattagaa	aattagtgaa	3240
tattaaagtag	aggttaggat	tttttatatt	tgaaatttta	aagtaatgat	ttttaagttt	3300
tattgtgatt	tttgtgatag	tatggaaaag	ttgatttggg	tgtgagtggtg	tggcgggggg	3360
cggttaattt	tgttttttat	taatttgaat	ttttagaggt	tagaaattgt	tttgttaatt	3420
ttttaatttt	gaaagtaaaa	aagggtgtta	ataaatgtta	taataataatt	aaatatatta	3480
agttttttta	gagtaggtta	gtaattttgt	tttattgaat	tatataggta	ggaggtaagt	3540
tttttttagtt	gtaataattt	tagttttta	gtggatattg	ttagtttttt	tagatataaa	3600
ttatttttgt	ttagattgat	aatttatgga	ttatttgtga	attaatgagt	tgttataatt	3660
aattatttta	aattagttta	agggtagatt	ttgtatatgg	ggattgttat	tgtaaaaata	3720
aataaaaaaa	aaaaaaaatt	ttaaggagat	agaagtttgt	tggttttgga	ggattaagtt	3780
attaaaaaat	gttatttttt	tattttttta	attgagaaag	atgttttatt	tataggatgt	3840
aaggtaagtt	tatttatata	tattattttt	tatatataatt	ttatattttg	gtttttataa	3900
gtgttgttta	gtaaaagagga	ggggaaggta	ggtgtttttt	agggagaaaa	agtgttgata	3960
tattgtgaaga	ggtattatcg	tagttaggtt	attttttttt	tttgtgtgag	ttttttgttg	4020
acgtttattt	ttgtttatgt	ttagatttta	ggaaatagag	taaaaattgg	tttttattaa	4080
ggattaattt	tttttttaaa	gcgaaaaata	aattttttgt	tttattttat	atatttttta	4140
aatttttggga	gtttggatta	gtagttttaga	gtttatagt	ttgagggaat	ataattgaga	4200
gattaaaaatg	gtgatgagta	aaatgttatt	gttaggtttg	acgatagagt	tgaagaagat	4260
ttcgttgttt	ttaaaattta	tttttttaaaa	ataattttta	aaagtttata	ataattttgt	4320
attttttttg	gtttttta	tagtaataat	gattaaatta	tttatgtttt	tgaatagtaa	4380
ttagaaaaata	ttttgatata	gttattttat	atagaaatta	tagtgtttga	gaatgattga	4440
ttaaaatagta	gaaattttta	gaaattttatg	ggttatttag	atagtatata	ttatttttaa	4500
gggaaaaagt	tattttatgt	atttatttta	atttatttaa	ataggtgttt	ttgtgtgtg	4560
gtttgtattt	atttgtttta	taaaataaag	tttttttttt	ttattgatta	atatttgaga	4620
tttttatggg	atgtttgttt	agcggaggtt	ttagtaataa	agagaattaa	tttgtggatt	4680
ttaaaatagt	tttgtttttt	aaatatttgg	tgttttttag	ttttatgtaa	aacgttaaat	4740
agtattttatt	ttttggttag	tttgagtttg	gatagaatta	aataattatag	aagttagttt	4800
taagtattat	attattttata	taggattttt	ttttgaattt	ttgttttagt	ttatgggttt	4860
attttgtgtt	ttaaaatata	taaagttaaa	gtatttagta	tattgtttgt	tataaagtag	4920
gttttttaaaa	ttaatgtttt	ttattgtaaa	tttaaaagat	gttttaaggg	gaaagaaatt	4980
aatattttata	tggggaaaaat	tatgaggtat	aataggagat	atttgggggt	attgtaaagt	5040
gattttttatt	ataagtaatt	aattttttatt	attttatttt	agttaggagg	aggatataga	5100
atatttgatgt	attataaatg	tatatatata	tatagagaga	attttttagaa	attattgttt	5160
ttttttatat	tttttttttt	ttaaatttta	gagtattgat	agttaaatgt	tttagattaa	5220
gtgattttata	agttttatttt	gttagatatg	gagggttgag	agttttttata	gttttgttaa	5280
tgagtgtttg	tatagtagtt	tttatgttat	ttgttaagaa	gaaatagata	ttgggttatta	5340
atgtaaaaag	tattcgtatt	ggtttatgaa	atatttagtat	gtatattttt	ttaaatattt	5400
tttataaaaag	attaaagaaat	atcgtgttat	atgttaaatg	tagggttttt	aaagttttta	5460
gtagatgtga	gaaatgtgtt	tttattgata	gaggggtcgg	gttttttaaag	tggttatatta	5520
taggtaattt	taggggtgaga	aaaggagtgg	aaatgagtgt	tcgtttttgt	ttgggaggta	5580
gatgatgtgt	ttgtagtata	gggtgtagga	ggtggagagg	gaagaagatg	tcgaatgagg	5640
agagtagagt	gttgggaaag	gatttttagta	gatgatagag	tagtgaaatt		5690

<210> 27

<211> 17527

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

ggaattagaa	tagtcggttt	atttatttta	ttattttatt	attatatatt	tttaaaggat	60
tttttagata	ttttgtaaga	aataatgaaa	tttattttta	ttttataatt	ttaaatagat	120
tttttggtag	tagtgatttt	ttaaaatcgt	taagggttag	ttttttttat	tgttgaaaaa	180
ggaggatttt	gtattttttt	aggggaagag	tgttgttttt	atattaatta	gtcggggata	240
gtatgaggtg	tcgttttagta	tttataggaa	aagggttttg	aaattagatg	ttttttaaat	300
ttttatatta	atttttggag	ttgggtaata	tgggtttttt	tttttttagg	ttttgtggta	360
gttattttgt	tgttattcgt	ttttgggttt	tgtattttta	atttttttgt	taaattttgt	420
tttttttagaa	tcgagggttat	taagttatag	atgggttttat	aaatggattt	ttaaattagt	480
ttaatataata	atttttatcg	aggatttttg	gattgattcg	ttggtagttt	ttttggttta	540
gagatttttt	ttttggagga	tattataaatt	gtagggtttt	attatcgttt	ttatatagta	600
ggaagtagtt	agagcggtta	ttgggttaaat	ttttaaatagt	agttgggggtg	ttttgttttag	660
aggggggatt	gagaggtgat	agtttgttgg	tagtttttat	agttttcgtt	cgttttttagt	720

atctttttttg	tttgggtttt	tatttttggcg	gtattttgagg	agtttttttag	tttattattg	780
aaatattttt	aaataaggaa	gaggaatagg	ttatgattta	atgtttgttt	ggattagtat	840
aagtatgtta	gggtaaatat	ttatgttaaa	ttgtgggagt	taggaatata	aagtattattg	900
atctattaaa	gttagtagat	atttaagaat	gttagtatag	gtttttgaat	aaattttggt	960
tttaagagaa	gttattattt	atcttttaatt	agatggggag	gaaagttttt	gaagaagaat	1020
ttttatttta	tttttttttt	tttttttttg	agatagagtt	tttttttagt	atttaggttg	1080
gggtgtagta	gcgcgatttc	ggtttattgt	aagtttcgtt	tttcgggttt	acgttatttt	1140
tttgttttag	tttttcgagt	agtggggatt	ataggtgttc	gttattatgt	ttggttaatt	1200
tttttgratt	tttagtagag	atgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggg	ttcgattttt	1260
tgatttcgtg	attcgtttat	ttcgggtttt	ttaaagtggt	ggattatagg	cgtgagttat	1320
tgcggttcgga	tttaattttt	tatttttagt	agagataggg	tttttttagt	ttggttaggt	1380
tggttttaaa	tttttgtttt	aaggtgattt	gtttatttgg	gattttttaa	gtgttgggg	1440
gagaggtgtg	agttatcgtg	tttgggtatt	tttgatattg	ttaatgtatg	tttttatttt	1500
gaaaaagggt	ttttgttggt	tatttattta	tttttgagat	agagttttat	ttgttggtt	1560
agggtggagt	gtattgggat	aatttttggt	tatttgaatt	ttcgtttttt	ggtttgaaga	1620
tttttttggt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	acgtgttatt	atgttttggt	1680
aattttcgtt	ttttttgtag	agttgggggt	ttattatgtc	ggttaggttg	gttttaaat	1740
tttgatatta	gggtgattgt	ttatttcggg	tttataaatt	gttgtgatta	taggtataag	1800
ttatttgtgt	tggtttaatt	gttttttatt	aattttgtat	taggttggga	agattaattg	1860
tttttagtaat	ttttaaat	taatgggtga	agaaaaataa	aattttattt	ttgttttatg	1920
ttatagttcg	gtgtaggata	gtgagaagga	tttgtttttt	tttgttattg	gagatttagg	1980
ttgtttttgt	gtagtgttta	gaaaagtttt	agtagttgag	aggtgaaaag	gtgtggagga	2040
ttgtatggaa	ggttttataa	gttaagttaa	gggttggttg	aattttatgt	ttttttatat	2100
tttattgggt	agaaattagg	tatagtatta	tatcgaattg	gaaaggaggt	taggatattg	2160
tgtttaatat	gatgtttcga	gtagtgtatt	tagaagaatg	aatagggttg	gagatagttt	2220
aagtttggtg	tgtttttaatt	ttttttgggg	gtattttttt	tataatttat	aatttttttt	2280
ttttttttgt	tgagatggag	ttttgggttg	tcgttttaggt	tggagtgtaa	tggtgtagtt	2340
ttagtttatt	gaaatttttt	tttttcgggt	ttaagtgtat	tttttgtttt	agtttatcga	2400
gtagttggga	ttataggggt	ttattattat	gtttgggttaa	tgtttgattt	tttagtagag	2460
atgggggttt	attatgttgg	ttatgttggg	ttcgaagtgt	tgatttcgtg	atttgttcgt	2520
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	tgttttcggg	tataatttat	2580
aatttttaaat	ggaaaaggta	aagataaata	ttagtttttt	attagtaagg	atatatatgt	2640
agttgttgta	ataaaggtaa	aataaaaaaa	tataatgtaa	taatttaaat	aagatatagt	2700
atcttttttg	tttgtataaa	aattttgaata	aagtatttta	gggttgacgt	ggcggtttta	2760
tagaattagg	tattaaagggt	ttttgggtata	ttgttttggt	ttttcgatta	tttaattttt	2820
tttttattat	ttgagatgat	aatttttatt	ttattgtagt	gtttatattt	tggtaaattg	2880
gaaagaggag	aagggttaagt	ggaaagtaag	tttttttttt	taaagggtata	atttaaaagt	2940
tgttttatgt	atttgtgttt	atgttttatt	ggttaaaaat	tagtaattaa	attttggttaa	3000
gtatttttgt	tgtagtggga	gttgggaaat	gtagattttt	gtttaggtaa	gaaagaagag	3060
ggtagtggag	gtatagtttt	tatattttag	attttagtta	tggcgttata	tttcgttgta	3120
agggaggtta	gttattgttag	tttttcgttg	ggtgggtatg	tatttagtta	gatttttaggg	3180
gtatttttat	taaagtaatg	tatggagaat	ggatagtagt	agaagtagtt	tttggtataa	3240
gtgtttttta	taaaaagaat	ttttataaga	aaaataaata	gggtttaagg	aaaatttaatt	3300
taaagggttaa	aataatggga	aaagataaaa	aataaaaagaa	aaaagaaaag	taagtttttt	3360
aggtagaaaa	tgaatgaaga	ttgaggtata	taagttagaa	gtttttgtaa	attgataatt	3420
ttttttattt	tggtataaaa	gttttttatt	atatttttaa	attttattaa	atgttatttt	3480
tttgatatatt	ttattttatt	tttttttttt	tgggtatttta	ttatgttgta	gtgtatttta	3540
ggttattttt	agttttgttaa	tttttttaag	gtgattttgt	aggagatgta	aagttagttaa	3600
gaggagaatt	tttaatatgt	atgtgtttat	aggtgaggtg	gtttgatgtt	ttagattttg	3660
tttaaaatat	ttttgtataa	aataaaaagg	ggaatagatg	aaataagatt	gataaaatgt	3720
tgattttatt	acgcggtgta	atgggtattt	gggtgattat	agtataattt	tatttttttt	3780
gtatatattt	taaaattttt	ataatatagt	aaaatatgag	tttagttttt	taaggtagtt	3840
agattttggg	ttaaattttt	gtttgatttt	ttattcgttg	agtgattttt	ttttgttata	3900
gttttagttt	ttttaaatgg	aaataatata	tatttttatta	aggtttttgt	aaatttttaa	3960
gtaagagggg	attttgaggt	ttagtatacg	gttcgggttt	taatagttgt	attaattttt	4020
atttttattt	tcgaaacgga	gtttgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tggtatgatt	4080
cggtttattg	taatttttat	ttttagggtt	taagtataatt	ttttgtttta	gttttttttc	4140
gagtaattgg	gattatagga	gtcgtgtatt	acgttttagtt	aatttttgta	tttttttagta	4200
gagacgggg	ttcgggtatgt	tggttaggtt	ggtttttaatt	ttttgatttt	aggttatttt	4260
ttcgttttcg	tttttttagag	tggtgggatt	ataggcgtga	gttatttcgt	ttgggttagta	4320
gttgatttaa	taagggtttt	tggttcgag	taataaagat	tgatttttagt	tggtggtta	4380
tttttttata	tatatatatt	aagtgttaga	ggtaggattt	gagttcggat	ttttgatttt	4440
tagattttaga	attttttatg	tgttattata	gtcgttaaaa	attttatttg	gatttgtgtt	4500
ttgtaattta	cgttttcgaa	tatgtaggaa	tgtagtttgg	gtattttgtt	ggaatttcgg	4560
attttcggga	ttttagggtg	gttaaggcgc	ggaggtgatt	taatgatatt	gatcgggttg	4620
gatgtacgtg	ggttgttgag	tcgatgttgg	gaaggtagcg	ggtttgttcg	gtgtaggtcg	4680

tcggaattta	cgtacgtttt	tgtttttttt	atTTTTgggg	tcggttttgg	tcggtgggtt	4740
ttagtttagt	tagcggtcgg	acgcgtagtt	cgtcgttagt	tttttttagt	tttagcgcg	4800
tttttcggatt	tcggatttcgg	cggattttggt	cgattattta	tttttttttt	ttcgtaagtt	4860
agggggcggg	gtatcgggtt	tttggttcgt	gattttgtcgg	agtttttcgg	tttttttttt	4920
ttattttttt	cggttgtgtg	agaggttagt	agaggggcgg	tttgcgggga	taataatggc	4980
gggggttttg	gtcgggatag	tatcgttggt	cgttgtcggg	cggcgtgggc	ggtggtcgtc	5040
gtagtagttg	atgttgagcg	cggcgttgcg	gattttgaag	gtgaggagta	acggggtttc	5100
gcggttcggg	gttttattgg	gttttttagtc	gtgtcgtttt	tgggcgggtg	gcgtcgggag	5160
agcgttggtt	gggttcgggtt	gttttcgcgt	ttcggtttcg	tatttagttat	atcgtttcgt	5220
tttttttttt	tcggagttcg	cgtggttagcg	ggttttaggag	gtatttttcg	ttgtagttgt	5280
tttttcgcgg	gatttttcgg	agtagagagg	tttagggtag	aggtagttgg	gtgttcgtac	5340
gttttttcgag	gcggttgatg	gttttgggta	ggatatttgt	tcgaggtttg	tttttagggg	5400
ttcgcgggtat	tgggttttgtt	tttaagttttt	taggggtgtt	tttttaggtg	ttttatagtt	5460
ttcgtgtttt	gttgtttttt	tttagtattt	ttgaagggat	attgtgaatt	gttgtttaag	5520
tagtgtaggt	gttgtgagtt	gtttttattt	tttaaagtat	tattattatgt	taggatttgt	5580
aatagatttt	acgtttttatt	tgaaaagttg	ttttaattgt	atgatatttt	agttttattgt	5640
gtattaaatg	tatttttcgga	atttattttt	tttttcggta	tagtgggtgag	tttgattttg	5700
gtattgtttt	aaatataattt	tatgatttgt	ttgtatattt	aggttgttat	gatggtagat	5760
tgataaatag	gttggagtg	ttgtgtgtgt	tttttaggtt	tgtttttagt	taatgtcgag	5820
tttgcgttta	attttggggg	atagatttatt	taattttatt	tataagggtt	gttgagggtat	5880
ttgaataatat	tttttaaaat	gaagggtttt	tgaaaattat	ttgttagttg	gttttagtgt	5940
tttgtttaaat	tttttttttaa	aaaataatta	tttaattgggt	tttttttttt	aatgtgttgg	6000
tagagattgt	attttgttta	tttttgtgtt	tttagtataa	tgtttgatat	aatagggtgt	6060
gaatgtgtaa	taataagagta	gtattatgtt	tgtgtcggta	aagaattttt	ttttgggggt	6120
ggaagtattt	ttgaagttta	ttattatttt	aggggaattt	gagttgttgt	ttagtttttt	6180
tttgcgtttt	tttttttatga	atttgaaata	tgttttattg	agtttgtttg	aagttgaatt	6240
ttttgaagat	tttaattttt	tttatttttt	tttttatttt	tgtaaatttt	ttggttgggt	6300
gaaaagtagt	tagttaattt	taggggttag	tttagagaat	tttgattatt	tttttagtta	6360
gttaaatagag	tttattttatt	tttaggggtat	atgtagagtt	tatttttttag	ttttatttgt	6420
tttgtgtatt	agtttttttaa	gtataattttg	ttttaatgtt	tagttttttt	ttttgcgtaa	6480
atgttttttag	tggttttttagg	atgtttgggtt	tatggtaatt	gttatagtta	ttattgaatt	6540
tttatatgtt	ttgtatgatt	tttttttgtt	tttttttttt	tttgagatgg	ggtttcgttt	6600
tgtgtgttagg	ttggagtgtg	gtggcgcgat	tttagtttat	tgtaattttt	attttttggg	6660
tttaagtgtat	tttttttgtt	tagttttttt	agtgggtggg	attataggcg	tacgttatta	6720
ttatcggtta	attttttttt	gtatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttattt	6780
cgtttttttg	attttttgat	ttattgtttt	ggtttttttaa	agtgtttgga	attataggta	6840
tgagttatcg	agtttaaatg	tgtgattttt	tatatatttt	ttatttttat	ataaattagg	6900
taaaaaattt	taattttata	gtagaggaaa	caaagtttag	ggtagttaag	tagttgttta	6960
aaagtataat	tggttgaagt	agaatttgaa	ttttagataa	tatgattttg	aagggttttt	7020
tttttttttt	tttttttttt	tttttgagatg	gggttttgggt	ttgttgggtt	ggttggagtg	7080
tagtgggtatg	attttgggtt	attgttagttt	ttgttttttg	ggtttaagtt	atttttttat	7140
tttagttttt	taagtaggtg	ggattatagg	tacgtacgat	tatttttggg	tatttttttaa	7200
ttttaatttt	tattttttgt	agagatgggg	ttttgttatg	ttgttttaggt	tggtttttaa	7260
tttttgaatt	taagtaattt	atttattttt	gtttgttttt	tttaattata	attgttttat	7320
ttgaattatg	gtttttattgt	gtgatgtatt	tatgaatttt	gaatgtttta	gttttctgtt	7380
atttgatatt	tattattttt	ttttgttaatt	agtaaatatg	gaaaagaatg	tttaggttta	7440
tatgaattgt	ttagaattgt	ttggagggtta	atgttttttaa	tatgttgata	aatttttgat	7500
aaattatttg	ggaaaagaaa	tttttgagat	tattatagaa	attagttttt	gggtgaaaaa	7560
aatgtttata	gatattttata	tattttatata	tttattattt	ggattttatt	ttgtttttga	7620
gaggttttaga	atagagggtaa	aaattgtttt	agtttttttt	taagaggaaa	agatgtgata	7680
tttttgatga	agagtggagg	aaaaggattt	gtttaaatga	ttttaaattt	taaaaaatgt	7740
agggtgggaga	ataaggatga	aaaagggaatt	tggaagaaa	tatttttttg	gtgggggttg	7800
aaatatagtg	ttttattgta	ggtattttgga	gttagatgtt	cgtaggagtt	atgttgagggt	7860
gttgggtatt	agtgggtggg	ttttgggtta	gggatacgag	gttagaggtta	gagttagaat	7920
tgtgagtttt	gacggatata	gtgagttagt	taatttttaa	ttgaataaat	gtttcgtttt	7980
ataatttttaa	attaggattt	ggaagaagga	agaagagata	agaggaggtta	gaggtatggg	8040
ttgagaggag	ttaatgtagt	gtagtgttat	taaaatttagg	aaagaaattt	taagaagtag	8100
ttagtattta	tttattttatt	tgtttagaga	tttagttttt	tatttagaaa	gtgtttgtgg	8160
agtatttttt	aagtttttagg	tattatggta	cgtatagagg	agagaaaaag	aaattaaaaat	8220
atattttttta	attatgtttt	aggtgttagag	aggttaagga	ataaaagatt	gatgagggtta	8280
ggtgtggttag	tttacgtttg	taattttta	tttttgggag	gttaaagtgg	gaggattttt	8340
tgagttttagg	agtttgagat	tagtttaggt	aatataatga	tattattttt	attttcgggt	8400
atttttataaa	ataaaaataa	ataaaaataa	aaattagttg	ggtgtggtgg	tacgtgtttg	8460
tgggttttagg	tattttgggag	gttgaggagg	gaggattatt	tgagtttagg	aggttaaggt	8520
tgtagttagt	tgtgattata	ttaatgtatt	atagtttggg	tgatatagta	agatttttgt	8580
ttaaaaaaa	gtttgggtac	gatggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggtcga	8640

ggtaggtaga	ttattttagg	tccgggagttt	aagattagtt	tgattaatat	ggagaaattt	8700
cgtttttatt	aaaaatataa	aattagtcgg	gtatgggtggc	gtatgtttgt	aatttttagtt	8760
atttgggagg	ttgaggtagg	agaattatatt	gaatttagga	ggtggagggt	gtagtgagtc	8820
gagattgtat	tattgtattt	tagtttgggt	aataagagcg	aaaatttgtt	ttaaaaaaa	8880
aaaaaaaaaa	aaaagattgg	tgaaagaatt	tgaaaagatt	tttgattttt	aatgagaata	8940
atttttagtag	catggtaaaag	tgttatatat	aaaaaatatt	gtttttgata	atatttttga	9000
atagttgaag	taaaattata	ttttttgaaa	gataagtata	ttgtataatt	tttaaaaatt	9060
agttttttta	ttttaaatgt	ttattgatatt	tttcgttaga	aaaaatttta	taaatttgatg	9120
ggattaattt	aataagatta	aaataaaagt	gaatttaaaag	aatgttggaa	gatatagttt	9180
tgtgatttta	tttataaaat	ttaatatagt	atttatgtgg	tatatatttt	ttgggtattgt	9240
ttgtttgttt	ttgagataga	gttttatggt	gttttaggtg	gagtttagtg	gtgtgatttt	9300
cgttttacgt	aatcttcgtt	ttcgggggtt	aagtgaattt	tttgtttttag	tttttttagt	9360
agttgggatt	ataggtatgt	gttattatgt	ttagttaatt	tttatatttt	tagtagagac	9420
gggtttttat	catgtcgtt	tgggtgggtt	tgaatttttg	attttaattg	attcgtttgt	9480
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattataga	tgtgagttat	cgtgtttgtt	ttttttttgg	9540
tattatttat	ttaagaaatt	tttggttttt	tagagttggt	gtataaatga	ttatggattt	9600
ggtggtttta	aataataaat	ttattttttt	atagtattaa	aggtttgaag	tttgaaatta	9660
aggtatgagt	agggttatgt	ttcgtttgaa	gggttttaggg	gagaattttt	ttttgttttt	9720
ttgagttttt	ggtgggttga	tttatttttt	gggtttgtggt	tgtattattt	tagtttttgt	9780
ttttgttttt	atatggttgt	tttttttttt	ttttttttgt	gcgttttttt	tttttatttt	9840
tttataaaga	tatttttttat	tggatttagg	gttatgataa	gatttaggat	gattttattt	9900
taagattttt	tattttgttg	tattggtaaa	gatattttat	tataggtttt	aggacgtgga	9960
tatatatttt	taggggttat	cgtttaattt	atttatacgt	agtatgtgtt	agataatttt	10020
tagagttggg	aatataattg	tgattgtttt	tgtttttatt	gtggttatat	ttgagtaagg	10080
agatttgtgt	cgtataaaata	gaaaagttta	gagagtgaga	agtgttttcg	aaggaaaaag	10140
ataggttaat	gggatagaga	gtggtagtgg	tgttgagttg	gggatgttat	ttaatgagat	10200
tatgggggat	atttttgagt	atgtggtatt	tggataggaa	attgagttag	ttagtattgt	10260
gattatatgg	gggttttagta	ttgtagatta	aggagtgtta	gggtaaaagt	tttgagggga	10320
gattgtattt	ggtataaatta	agggatgaat	gtggtttgtg	tgggtggagt	gaattgaatg	10380
aggggggtgat	tttagggagt	gagggaggag	gagtggttag	gcgggataga	gttattagggt	10440
gtttgtattt	ggaatttagt	aatgagagtt	tagttcgagg	tatttaagta	tattgaattt	10500
atgttttgaa	aagacgtttg	tgatttagtac	gtagcgaatg	tttttagtagg	ggtgggagta	10560
ggattcggga	ttgggggtggg	aagagtggaa	atagagagat	ttattaggaa	gttgtttag	10620
aagattaagt	tagagatgat	ggttaatttt	gttaggttat	tggagtgtgt	gagaattggt	10680
tagatttgga	atgtattttg	gagttagagt	tagtattttg	ttgtgggggt	tgaaggtaga	10740
tatagatgta	ttttataatt	tggttttatt	gattttgtag	atattgtttt	ttttttgttg	10800
tttttataga	ttgaggggtt	gtggtaattt	tgttttgagt	aattgtattg	gtgttatttt	10860
tttaaatagta	tatatatttt	tgggtgtttt	gtgaaatatt	ttgataattt	ttttattatt	10920
attatgtttg	ttatggtgat	ttgtgattag	tgtttttcga	tattttttat	gtaaatattt	10980
tgggggtgtc	tgaattacgt	ttatataagt	tggagaaata	taattgataa	atgtgtgagt	11040
tttgattttt	tttaagtatt	atttttttat	gttttttttt	tttttttaggt	ttttttaatt	11100
ttttgagata	taataatatt	gaaatttaggt	taatttaataa	ttttttaagc	gttttagtga	11160
aagggaagagt	tatatatttt	ttatttttgaa	ttaaaaatta	gaaattatta	agtttagtga	11220
ggaaagggtt	ttaaaagtta	agatagattg	aaagttgggt	tttttgtgtt	aaattgtaaa	11280
tgtaaaggaa	aagtttttga	aggaaattag	aagtgttatt	ttagtggcgt	tataattgat	11340
taaaaaaagt	gaaatagttt	tattgtttgat	atggcgaaag	tttttagtgt	ttggatagaa	11400
gattaaatta	gttataaatat	tttttttaagt	tatagtttaa	tttagcgtaa	ggttttcgtt	11460
ttagtttttc	gaaggttgag	agaggtgagg	atgttgtaga	agaaaaattg	gaagtagagg	11520
ttgggtttatg	gggtttaaga	aaagaagtga	ggtcgggctg	agtgtgttat	atttghtaatt	11580
ttagttatttt	gggaggtcga	ggcagtggtg	ttataagggt	aagagattga	gattattttg	11640
gttaatatgg	tgaaggatta	gatgattgtt	agtatttttg	agtaataatt	gttttgaata	11700
ataattaatt	ggatttgaat	ttatagtatt	tgttaagggt	gtataaatag	ggaaagggaag	11760
gaattaagag	tgatttttga	agggtagata	tataagggtc	ttattgtgtg	attttgtgtt	11820
tatatgtagt	ttttagaata	gattgattta	tgaagataga	aagtagatta	gtgggtgttt	11880
aggggtttgga	ggagagggga	tggagtgat	tgcgaatagt	taagggttgt	ttttttgggg	11940
tgataaaaaa	tgttttgga	ttagttagtta	ttatggtttt	atgtttttgt	gatataattaa	12000
aaattacgga	gttgatatatt	tttttaaaag	ggtgaatttt	atggtatgtg	aattatattt	12060
taattaaaaa	ataaaagaat	ggttcgggtg	tagtgggtta	tatttgtaat	tttagtattt	12120
tgggaggtcg	aggtaggtgg	attattttgag	gtcgggagtt	cgagattagt	ttgatttaata	12180
tgaagaaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaattagttt	ggtatggtgg	tatatgtttg	12240
taatttttagt	tattcgggag	gttgagacgg	gagaattgtt	tgaattttgg	aggttagaggt	12300
tgtagttagt	taagatggta	ttattgtatt	ttagtttggc	gatagagtga	gatttcgttt	12360
taaaaaataa	ataaatataa	atttttcgaat	atttatgtta	ataaagtaaa	gtaaagaggt	12420
taaggtggga	ggattattttg	aggttagtag	tttaagatta	gtttggggaa	aatagtgaga	12480
atttttttagt	cgtttagttt	ttataaaaaa	taaaaaaatt	agtggggtat	ggtgatattg	12540
atttatagtt	ttagttattt	aggaggttga	ggtgggagga	ttgtttgaat	gtaggagttt	12600

aaggctttag	tgagttatga	ttttattatt	atatttttagt	ttgggtaata	tagtgagatt	12660
ttgtttttaa	aaaaaaaagt	ataatgaagt	taggtgtggt	ggtagggatg	tgtagtttta	12720
gtttatttag	aggttgaggt	gggaagatta	tttaagttta	ggagtttagag	gttggtatgg	12780
gttataattg	tgtttctgag	tagttattgt	agtttagttt	gggtaaatat	agtgagattt	12840
ttatttttta	aaaaataaaa	aaaagtaaaa	taaggtgaaa	ttaatatatt	ttatttaata	12900
tatttaaaaa	tttaaagtat	tatttgaata	tgtaaatgta	aaaatttatt	aatgagggtt	12960
tttatatttt	ttgggtatta	agttttttaa	atttagtggt	tagttttatt	ttagagtata	13020
tttgaatgtg	gttcgtggtt	gttatattgg	atggaatagt	tttaggggat	agattgtggt	13080
attaattaag	ttttattttg	agggtgtggg	attgggtttt	tgaatgtagt	gttagttagt	13140
ttttggttag	gtagggtcgg	gggagttttt	agggttgatg	gagagttaga	tagttgagga	13200
atatggtcga	gatgaggggt	taggtgtgag	tcgttagttg	ttaatatagt	agtttagagag	13260
gatttgagtg	gttattgata	atatttgta	tagcgggatg	gggaagaatg	gtttggcgga	13320
agagttaaag	gtgggtagat	ggagttttag	agttgatatg	tatagttttt	tggtgtttga	13380
gtttagtata	gaggtagagt	ttagagaatt	ttgagttttg	aataattttt	ttaaatatta	13440
gggtgttaaat	ttgggttttg	gtagatattg	aagattggaa	tggtttttta	gattttgaag	13500
atcaaatagt	ttatttgaaa	gaaaagttgt	gttttttaga	aaaagttaga	tttaattaag	13560
tgtttttaga	gaagggtagt	ggttttgtta	taatgtatga	tgaatatatc	tggtataata	13620
tatggataag	atttttattt	ggaatttttag	agatgaagta	agatgaagta	aattaatggt	13680
tattttgatt	ttgggtgagt	tattttatag	ttttattaat	ttagttttga	ggatagtttt	13740
ttttttgaag	tagaatgtat	tttgataatg	aatttttttt	ataatgagtt	atttagtatt	13800
atttatttga	atgttattgc	gggtatgtta	ataatagtag	ttttggtttt	ggtagaaata	13860
gtgttttagat	tggtttttta	gatattttgt	agtggtttta	ttagttttta	ttgttacgtg	13920
aggttatatt	ttgtttatga	aagtaggtgt	tattttaatt	tttttttttt	tttttttttg	13980
agatggagtt	ttgttttgtt	atttagattg	gagtgtagtg	gcgtgatttc	ggtttattat	14040
aatttttgtt	tttcgggttt	acgttatttt	ttcgttttag	tttttcgagt	agttcgggatt	14100
ataggcggtt	gttattatat	tcggttaatt	ttttgtattt	ttcgtagaga	taggggtttta	14160
ttgtgttagt	taggatgggt	ttaatttttt	gattttctga	tttatttgtt	tcggtttttt	14220
aaagtgttgg	gatttatagg	gtgagttatt	gtgttttagt	gggtgttatt	aattttaaga	14280
aaggattttt	ttttagttat	tgtaaatagg	atttgttttt	ttgtttgtag	tggttggaag	14340
gtatgtattt	agttctgtta	aaagtttatt	attttttctg	ttttttgtgt	aagtatttgt	14400
gtgttgatga	caatatatgt	aagattgtgt	tagttatgtt	agatatattt	atttaatttt	14460
tatagtagta	ttatgattta	gataagttat	attattattt	ttagtgtata	aatgaagaaa	14520
ttttttatat	atttaggaaa	tgtagagatt	aagatttgaa	tttaggttag	aatttgagtt	14580
tagattagaa	tttttattga	ttatattatt	ttttaatggt	aattttttaag	tggtttctgg	14640
ataattttta	gaaagaaggt	gatagttata	tatttggatt	tagtttttat	gtaaaatttt	14700
atattttttg	gtattttatt	gtttataaaa	atttatttga	tttttttaat	aatttttttag	14760
gaaattaggg	agggtgttatt	atttatattt	tgtagatgga	aacgggggtt	tagagaaatg	14820
atttagtttaa	tgattttatag	ttgagagttg	atttaagttt	tgtgattttg	agggttaatg	14880
ttattttttta	tgtgttaagt	tatttttagg	tatttttttt	ttatgtgtgg	aaaatatagg	14940
aaattatttat	ttttgtggga	gagaattagt	ggtaaatatg	tattcggggag	ttatttttga	15000
tacgttgatt	ttttttattt	tggttgtgat	tggttagttt	ttataaatag	aattgattaa	15060
agtttttttt	tagaattttt	gttgttagga	aataattttt	aaagaatttt	ggatcgggct	15120
tgtagtttag	ttgttatatg	tttaataaaa	ataataaacg	ttaaaatttt	gtgtagaggt	15180
ttaaattagt	agattttttt	aaacgttttt	ttttatttag	aaaataaatt	ttatgttgtg	15240
gtttttatata	aatggtttga	gtgttgattt	gattttttat	ttttgatttt	ttatgaatgt	15300
tttttaggag	gaaataggaa	tagagttttt	atggggttta	ttttaaatta	gttttagattt	15360
gtcgtgggaa	tggtttatat	tggttagttgt	tttgttatag	ttgtgtttgt	ttgtacgagt	15420
tttatttttt	tttttttttt	ttttgttga	gatagtgttt	cgtttttttt	gttttaggtt	15480
gagtgtaacg	gtataaattt	ggttttattgt	aatttcgggt	tattgttaatt	ttcgtttttt	15540
gggttttaagc	gatttttttt	ttttagttat	tcgagtagtt	gggattacgg	gtatgtatta	15600
ttatgttttag	tttaattttgt	atttttagta	gagatggggt	ttttttatgt	tggttaggtt	15660
ggtttcgaat	ttttaatttt	aagtgtattg	ttcgttttag	ttttttaaag	tggtgggatt	15720
atagggtatga	gttatcgtgt	tcgggttcgag	ttttattttt	agttattggg	taatcgggag	15780
gtattttatgt	tttttatagt	tttaggttat	attattataa	gttttatatg	gtgtaagttt	15840
tgtggaataa	tatttatatt	ttgagtagat	attagtggtt	atttgggaat	tgttatttgt	15900
ttttttattt	agaaataaaa	aatttttagaa	agtttttgat	taatttgtgg	ttaaatttta	15960
taattatttat	agtttttagtt	tgtgattttt	gaaaagttaa	agtttttggg	atttaatttt	16020
gttataaaaat	tggggataat	atttttgtaa	tttatagtta	tgtttgaagg	aatatatgag	16080
agatagtttt	gattttttaat	agggatatag	taataatttt	tcgtttatag	tttttttttg	16140
tttttggttt	tttatttggt	aaaggtttta	ttttataaat	tatatttttt	tgtatttttt	16200
attttttatt	ttatatagag	atttatattt	ttaaattaat	taaaataatta	attaattttt	16260
tttgaggagt	ttcgtttttg	ttgtttagggt	tgagtgta	tggtaggatt	taggtttata	16320
gtaatttttta	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttattttagt	tttttgagta	gttgggatta	16380
taggtgtgtg	ttattatggt	tcgttaattt	ttttgtgtgt	gttttttagta	gagacgggat	16440
ttcgtttatt	tggttagttt	ggtcgtaaat	ttttgatttt	aggtgatttt	tttgttttga	16500
tttttttaag	tgtaggatt	atagggtatga	gttatggtgt	tcgatttttt	aaaaaatagt	16560

tgtataaatt	tttttagtta	tttaaaaatg	ttgttataag	aatattttgt	tttttatttg	16620
agtcgttatt	attttagaaa	gttttaagag	gtggtatttg	ttggttggtt	tttgttggtt	16680
tttttttttt	attttttttt	tttttagttt	aatagtgtat	attgggaagt	tttttttttg	16740
tttttggttg	tttttttgta	tttttttatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	16800
tttttagtggg	gttttggttt	gttggttagg	ttggagtata	gtggtgtgat	tttgggttat	16860
tgttatttta	aattttgggg	tttaagtaat	atttttattt	ttgttttttg	agtagttggg	16920
attttaggtt	gtattatcgt	gtttgggtta	gttatttttt	ttaatgtttt	taagtattaa	16980
gatacgtttt	ttttataaat	agtttaatga	atgagaaata	tttttgatta	ttgatattgt	17040
ttttttatat	ttattagtta	aattattttt	gtattagaaa	atgtgaaata	agaaattatg	17100
ttgaagatat	tagtaaatat	aaaaagaata	ttttattatg	ttttgggtat	tgttaaatat	17160
gaagtttttt	gagatttaaga	ttttcggttt	gtgtttttta	aagttttgtg	tggtttctga	17220
tatttttgat	tttgttttat	ttttttgaat	gattagaaaag	gtttttttta	aatttgtttg	17280
gtttttcgat	aatttttggt	ttgttttttt	ggagatcggt	ttgatgtttt	tgggtttttt	17340
tatatattaa	gggttggtgt	ttgtagatat	gatttttttt	ttgtaattat	atztatggta	17400
tattgttttag	aatttatattt	attgattaga	tacgttcgtt	agaatttaat	tggagaagaa	17460
attttgaaaa	aatgttttta	agtttattaa	gtatttgtaa	tttattttgt	tttttttttt	17520
ttgtagt						17527

<210> 28

<211> 17527

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

gttataaaaa	aaggaaagta	aaataaattg	taaatatttg	atgggtttta	gaatattttt	60
ttaggatatt	tttttttagt	agggttttagc	gaacgtgttt	gattaataaa	tgtagtttta	120
ggtaatatat	tataaatata	attataaaaag	ggaaattata	tttatagata	tagttttttg	180
gtatgtaaga	gaaattaaaa	gtattaaaac	gattttttaga	aaagtaaaat	aagaattgtc	240
gagggggtta	gtaaaatttg	agaaaagtttt	tttgattatt	taaaaggata	gagtaggggt	300
agaaatgtta	tagattatat	agaattttta	aaaatataaa	acgagagttt	tggtttttaag	360
gagtttttaa	tttaaatagt	gttagaatat	aataaaaata	tttttttata	tttgttgatg	420
tttttagtat	gatttttttat	tttataattt	ttggtataga	agtggtttgg	ttgataaata	480
tgaaaaagta	atattagtaa	ttaaggatat	tttttattta	ttgaattgtt	tgtgaagaaa	540
gcgtatttta	atgtttaaaa	atattaagaa	aagtgtattaa	gttaggtacg	gtggtatagt	600
ttggaatttt	agttattttag	gaggtagagg	tgggagtatt	atttgagttt	tagagtttga	660
ggtggttagt	agttaagatt	atattattgt	attttagttt	aggtaataga	gtaagatttt	720
attgaaaaaga	gagaaaagaa	aggagaaaaa	gaaaagagat	agagagatat	agagagatag	780
atagagatag	agagagaatt	ttttagtagt	tattgtttaaa	gttagaagga	aaaaaatgga	840
ggaaaaaaat	tagtaaaaagg	taattaatag	gtattatttt	ttagaatttt	ttaagatgat	900
aacgatttaa	ataagaaata	aaatgttttt	atagtaatat	ttttaaatga	attgaaaaat	960
ttgtataaatt	atttttttaa	gagtcgggta	ttatgggtta	tgtttgtaat	tttagtattt	1020
tgggaggtta	aggtaggtgg	attattttgag	gttaggagtt	tgcgattaga	ttggttaaaa	1080
tggcgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	tataaaaaaa	ttagcggggt	atggtgggtat	1140
atatttgtag	tttttagttat	ttaggagggt	gaggtagaat	tgtttgaatt	taggagggtg	1200
aggttgtgtg	gagtttagat	tttgttattg	tatttttagt	tgggtaataa	gagcgaaatt	1260
tttttagaaa	aattaattaa	ttattttaatt	aatttaaaaa	atgtaatttt	tgtataaaaag	1320
tggagggtaaa	agatataaaa	agatatagtt	tataaaaata	aatttttatt	aagtaaaaaga	1380
ttaagaataa	gaaggaattg	tgaacgggaa	attattattg	tgtttttatt	aaagattaag	1440
attatttttt	atatattttt	ttaagtataa	ttgtgagtta	taagagtatt	attttttaatt	1500
tttagataaa	gttgagtttt	aaggattttt	atttttttaa	ggttatagg	ttaggttgta	1560
atggtttata	gattttaatta	tagattcgtt	aagagttttt	tgaatttttt	tattttttaga	1620
taagaaaaat	agtggtaatt	tttagataaa	tattaatatt	tatttaaaaga	tatgatattg	1680
ttttatagag	tttgtatata	tgtgaatttg	taataatgtg	gtttaaagtt	gtaaaaagta	1740
tagatgtttt	tcgggtattt	agtaattaga	agtagaattc	gggtcgggta	cgggtgggtta	1800
tgtttgtaat	tttaattatt	tgggagggtg	aggcgggtag	attattttgag	gttgggagtt	1860
cgaatttagt	ttgatttaata	ttatttttat	taaaaaatata	aaattagtgt		1920
ggatgtgttg	tgtatgttcg	taatttttagt	tattcggatg	gttgaggtag	gagaatcgtt	1980
tgaattcggg	aggcggagg	tgtagttagt	cgaggttgta	gtgagtttaag	tttgtatcgt	2040
tgtatttttag	tttgggtaaa	aagagcgaag	tattgtttta	ataaaaaaaa	aaaaaagaag	2100
aagtagaatt	cgtataagta	aatataatta	taatagaata	attattaatg	tgaattattt	2160
ttacgataag	tttgaattgg	tttggaaatga	gtttttataaa	gggtttgttt	ttgttttttt	2220
ttgggagata	tttatggaag	gttaaaaaatg	aagaattagg	ttaattttta	gattattttgt	2280

gtaaagttat	aatataaagt	ttatTTTTTT	aatgaaggaa	aacgtttgaa	gaagtttggt	2340
aatttggatt	tttatataga	attttaacgt	ttgttgtttt	tgtaagtat	gtaataaatt	2400
ggttatacgt	ttagtttaaa	attttttgta	aggatTTTT	tagtaataaa	ggttttgaga	2460
aagaatttta	attaattttg	tttataaagg	ttagtttaatt	atagttaaaa	tgagagaggt	2520
tagcgtgtgt	aaaatgattt	tttagtaata	tattgttatt	ggTTTTTTTT	cataggaata	2580
atgatttttt	gtatttttta	tatatagaaa	agaaatgttt	gaaaatgggt	tggtatatag	2640
gaagtgggtat	tgatttttag	agttataaga	tttgggttaa	tttttagttg	tgagttattg	2700
agtttaattat	ttttttgggt	tttcgttttt	atttataaaa	tgtaggtgat	gatatttttt	2760
tgatttttta	gggagttatt	aaaaggatta	aatgagtttt	tataaatagt	aaagtgttaa	2820
aaaatgtaag	gttttatatg	aaaattaaat	ttaaatatgt	aattgtttatt	ttttttttta	2880
aaatttatatt	agaattattt	gggaattatt	attagagaat	aatatagtta	ataagagttt	2940
tggttttagat	ttagattttg	atttggattt	aaatttttgt	tttgatattt	tttagatata	3000
tagaaaagttt	ttttatttgt	atattgggga	taataatagt	atttattttag	gttataatgt	3060
tgttatgagg	attaaatgag	aatgtttaat	atggtttagta	tagttttgtg	tatatattta	3120
ttagtatata	ataatttata	taaaaagcgg	gggaaatggg	aggtttttag	ataaattgga	3180
tgtagtgttt	ttagttattg	taaatagggg	aataaatttt	gtttgtagt	gttggaataa	3240
aatttttttt	taagattaga	tagtattagt	tggttatagt	ggtttaccgt	tgtaatttta	3300
gtatttttag	aggctcaggt	agggtgatta	taagggttag	agattgagat	tatttttggt	3360
aatatagtga	aattttgttt	ttacgaaaaa	tataaaaaat	tagtcgggtg	tggtggtagg	3420
cgtttgtagt	tttagttatt	cgggagattg	aggcgggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggt	3480
agaggttgta	gtgagtcgag	attacgttat	tgtatttttag	tttgggtgat	agagtaagat	3540
tttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaga	ttagatagta	tttattttta	taagtaagat	3600
gtggtttttac	gtggtagtta	aaattggtaa	atttatttgt	aaatttttta	aagaataaatt	3660
tgaatatttat	ttttgttaaa	attaaaatta	ttgttgttaa	tatatctgta	gtagtattta	3720
gatgaataat	attaaataat	ttattatgag	ataaattttat	tattagaatg	tattttgttt	3780
taaagaagaa	attatttttta	aaattgggtt	aatggagtta	taaaatgatt	ttattaaggt	3840
taaaagtaaat	attagtttat	tttattttgt	tttattttta	aaatttttag	tgaaggtttt	3900
attttatgtat	tatgatacgg	tatttttatta	tgtattgtaa	tagagtttat	gttttttttt	3960
gaagatattt	aattaggttt	ggtttttttt	tggaagtata	gttttttttt	taaaatagatt	4020
atttagtttt	taggattttta	gagattattt	taatttttag	tgtttgttaa	aagttaagtt	4080
gaatatattta	tatttgagag	agatgtttta	gatttaagat	tttttgggtt	ttgtttttgt	4140
attaaagtta	agttattagga	aattatataat	gttaatttta	gagttttatt	attttatttt	4200
tgatttttttc	gttaggtttat	tttttttttat	ttcgtttag	tagatgttgt	tagtggttat	4260
ttagatttttt	tttaattgtt	gtgttgataa	ttaacgggtt	atatttgtat	ttttatttcg	4320
attatgttttt	tttaattatat	agtttttttat	taagtttag	agtttttttcg	attttgtttg	4380
gttaaggggt	gattaatatt	gtatttataaa	ggttagtttt	agtatttttaa	ggtgggattt	4440
gatttagtagt	ataattttgtg	tttttagagtt	gttttattta	atatggtagt	tacgagttat	4500
atttagatgt	gtttttaagag	ttaatttatat	attggatttt	gaaaatttag	tatttagaaa	4560
atgtaaaaga	ttttattagt	gaattttttat	atttatatat	ttaaataata	ttttgaatat	4620
ttgaatatat	taagtaaaat	atatttaattt	tattttattt	tatttttttt	gttttttttaa	4680
gagatggggg	ttttatttatg	tttggttagg	ttggattgta	gtgattattt	ataggtataa	4740
ttatagttta	tggtagtttt	taatttttag	gtttaaatga	ttttttttatt	ttagtttttt	4800
aagtagttga	gatttatata	ttttgttatt	atattagtt	ttattgtatt	tttttttttt	4860
gagataggat	tttatttatgt	tgtttagatt	gaagtgtagt	gataggatta	tagttttattg	4920
tagtttttgaa	tttttgtatt	taagtaattt	ttttatttta	gtttttttgaa	tagttgggat	4980
catggatgta	tgttatttatg	ttttattaat	ttttttattt	ttttagagaa	ttgggcgggt	5040
gggggggtttt	tattatttttt	tttaggttgg	ttttgaattg	ttggttttaa	gtgatttttt	5100
tatttttggtt	tttttgtttt	attttgttaa	tataagttat	cgaagatttg	tgtttgtttg	5160
tttttttgaga	cggagtttta	ttttgtcgtt	aggttggagt	gtagtgggtg	tatttttggtt	5220
tattgttaatt	tttgtttttt	aggtttaagt	aatttttttcg	tttttagtttt	tcgagtagtt	5280
gggatttatag	gtatgtgtta	ttatgttttg	tttaattttgt	atttttagta	gagatggggg	5340
tttttttatgt	tggttaggtt	ggtttcgaat	tttcgatttt	aggtagattta	tttgttttcgg	5400
tttttttaag	tggtgggatt	atagggtgtga	gttattgtat	tcggattatt	ttttttatttt	5460
tttaattgaga	tgtaatttat	atattataaa	atttattttt	ttaaaaaagt	atataatttc	5520
gtgggttttta	gtatatattat	aaggtaggga	attatgatgg	ttattgattt	taggatattt	5580
tttattattt	taaaaagata	atttttaatt	attcgtagtt	atttttattt	tttttttttt	5640
agggttttggt	taattatttaa	tttatttttt	gttttttatgg	attagttttat	tttggagatt	5700
gtatataaat	ataaaatttat	ataatagcga	ttttgtgtgt	ttattttttta	aaagtatttt	5760
tttaatttttt	tttttttttg	tttgtatata	ttttatagat	attgtagggt	taggttttaatt	5820
taattattgt	tttaaaatagt	tattgttttaa	aaatgttaatt	aattatttga	ttttttatta	5880
tgtaggttag	aatgggtttta	atttttttgat	tttgtgattt	attcgttttcg	gtttttttaaa	5940
gtattgggat	tataggtgtg	aattatttgcg	ttcggttttta	tttttttttt	ttaaattttat	6000
gaattaatatt	ttgttttttaa	gttttttttt	gtagtatttt	tattttttttt	agtttttcgta	6060
gaattgaagc	gaggatttttg	cgttgggatta	ggttatgggt	taaggaaatg	ttgtggttgg	6120
tttgatttttt	tattttaaatt	attaaaagttt	tcgttatatt	agtaataaag	ttgttttatt	6180
tttttttaatt	agttgtgcgt	ttatttggagt	agtattttta	attttttttt	agaattttttt	6240

ttttgtattt	ataatttggg	ataagagggt	taatttttag	tttattttgg	tttttgatag	6300
gtttttttta	ttaagtttaa	tgatttttag	tttttgattt	aaagtggag	atgtgtgatt	6360
ttttttttta	ttagaacgtt	tagaagatta	ttaattgggt	taattttaat	attgttgtat	6420
tttagagaat	tagggaagtt	tgaggagagg	gagagatata	ggggaataat	tgtttggaga	6480
agttaaaatt	tatatattta	ttaattatgt	ttttttaatt	tatatgggag	tggtttacgg	6540
tattttaaaa	tattttataat	aagaatatcg	aagattattg	attatagatt	attataatag	6600
atatagtaat	aatgaaaaaa	ttattaaaaat	gttttataga	gatattaaat	aagtattgtt	6660
tattggaaaag	atgatattaa	tatagttggt	ttaaagtaggg	ttgtttataaa	tttttaattt	6720
gtaaaaataa	taaaaaaaat	gtagtatttt	taggggttaat	aaagtttaaga	tatgaggtat	6780
atttgtattt	gttttttaaa	tttatagtaa	gatattgggt	ttagttttta	aatatatttt	6840
aagtttggatt	agtttttagt	aatttttagtg	ttttagtata	agttattatt	atttttagtt	6900
tggtttttta	taatagtttt	ttgatgggtt	tttttggttt	tatttttttt	atttttagtt	6960
ttaattttat	ttttattttt	attaagatat	tcgttacgta	ttagttataa	acgttttttt	7020
taaatataaa	tttaaatgtg	ttaaatgttt	ttaattggat	ttttattatt	aaatttttaa	7080
tataagtttt	tgatgatttt	gtttcgttta	tttatttttt	tttttttatt	ttttaagatt	7140
atttttttat	ttagttttat	ttaattatag	tagttatat	tattttttta	ttatgttaaa	7200
tgtaattttt	tttttagagt	tttgttttgg	tattttttgg	tttgtaattg	taggtttttt	7260
tatagttata	tggttggttg	gttttagttt	ttgtttaaat	gttatatgtt	tagaaatgtt	7320
ttttatgggt	ttattaggtt	atatttttaa	tttagtatta	ttattatttt	ttattttatt	7380
aatttatttt	tttttttcga	gagtattttt	tattttttga	atttttttat	ttatcagagt	7440
atagtttttt	tattttaaag	taattataat	gggagtagaa	atagttataa	ttatattttt	7500
agtttttaagt	agtggttgat	atataattacg	tgtaggtgaa	ttgaacgata	gtttttaaaa	7560
tgatgtgttt	acgttttgga	atttgtgata	aagtggtttt	gttaatatata	taaagtgaag	7620
gattttgaga	tgaaattatt	ttagattttg	ttatgggttt	aaatttaag	aaaagtgttt	7680
ttataaaaaga	atgagaggga	aagacgtata	agaaggagga	ggagaaggta	gttatgtgaa	7740
gatagaggta	gagattggag	tgatgtagtt	ataagtttaag	gaatgaatgt	agttattaga	7800
agttttaaaga	ggtaagaaag	gatttttttt	tagagttttt	aggcgaagta	tggtttttgt	7860
tatgttttga	tttttagatt	taggtttttt	gtattgtggg	agaatgaatt	tggtgtttta	7920
agttattagg	tttatgggtt	tttgtatagt	agtttttagga	aattaaagg	tttttgaata	7980
aataatatta	aagagagggt	aggtacggtg	gtttatat	gtatttttag	tattttggga	8040
ggtcgaggta	ggcggattaa	ttgaggttaa	gagtttaaga	ttagttaggt	cgatatggtg	8100
aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaaaat	tagttgggta	tggtgggtata	tgtttgaatt	8160
tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	attatttgaa	tttcggaggc	ggaggtgttc	8220
gtgagcggag	attatattat	tgaatttttag	tttggtataat	atgagatttt	attttaaaaa	8280
taaaataaata	atattaaaga	gagtattgta	tatggatgtt	gtattaggtt	ttgtgaatga	8340
aattataaaaa	ttgtattttt	taattatttt	ttaattttatt	tttattttga	ttttattagg	8400
ttgattttat	tagttttgtg	ggtttttttt	aacgaaaatg	ttaattaggta	tttaaaataa	8460
agaaattaat	ttttgaaagt	tatgtaatat	gtttattttt	taaaaaatat	aattttgttt	8520
taattatttta	agagtgttgt	taaaagtagt	attttttgta	tataattatt	tattatgtta	8580
ttaaaattat	ttttattaaa	gattaaagat	tttttttaat	ttttttatta	attttttttt	8640
tttttttttt	tttttgagat	agatttttcgt	ttttgttgtt	taggttgagg	tgtagtggtg	8700
taatttcggt	ttattgtaat	ttttattttt	tgggttttaag	tgattttttt	gttttagttt	8760
tttaagtagt	tgagattata	ggcatgcgtt	attatgttcg	gttaattttg	tatttttagt	8820
agagacggga	tttttttatg	ttgggtagg	tggttttgaa	ttttcgattt	taggtgattt	8880
gtttgtttcg	gtttttttaa	gtgttgggt	tataggtagt	agttatcggt	tttagatttt	8940
tttttgagat	aggtttttgt	tgtgttattt	aggttgtagt	atattgggtg	gattatagtt	9000
tattgttagt	ttgatttttt	gggttttaagt	gatttttttt	tttttagttt	tttaagtatt	9060
agaattatag	gtacgtgtta	ttatatattag	ttaattttta	ttttattttt	ttttattttg	9120
tagagatagt	cggggtggg	gggtgtatta	ttatgttgtt	taggttggtt	ttaaattttt	9180
gagtttaaga	aattttttta	ttttgtgttt	ttaaagggtt	gagattgtag	gcgtgagtta	9240
ttatattttg	ttttattaat	ttttattttt	ttagtttttt	tgattttggg	atagatttag	9300
ggaatatgtt	ttaaattttt	tttttttttt	ttgtacgtgt	tatagttatt	ggaatttaga	9360
aaatgtttta	taaatatttt	ttgagtaaa	agtttagatt	ttagataaat	gaatgaatga	9420
atgttaatta	ttttttgaaa	tttttttttt	aggtttggta	atatttatatt	atattgggtt	9480
tttttaaaat	atattttttta	ttttttttgt	tttttttttt	tttttttaaa	ttttaattta	9540
gggttataaa	acgaagtatt	tatttaatta	aatattaatt	gatttattat	attcgttagg	9600
gtttatagtt	tttaatttaa	tttttagttt	gtatttttgg	tttaaaagtt	agttattgat	9660
atttagtatt	ttagtattgt	ttttcggggt	atttaatttt	agatattttat	aatgaaatat	9720
tatgttttta	gttttattaa	aaaagtgttt	tttttttaaa	tttttttttt	tttttgtttt	9780
ttttttata	ttttttaaag	ttttggaatt	tttaaaataa	tttttttttt	ttattttttt	9840
ttaaaaatgt	tatatatttt	tttttttagaa	aaggattaga	gtagttttta	tttttgtttt	9900
gaatttttta	ggaatagaat	aaaatttaaa	tggttagatgt	ataaatatat	aaatgtttat	9960
aaatattttt	ttatattaga	aattagtttt	tgtaataatt	ttagaaattt	ttttttttta	10020
atgattttgt	agaaatttat	tagtatgttg	gaaatattaa	tttttaggta	atttttaaagt	10080
atttatataa	gttttaatat	ttttttttat	atttattgat	tataaaagaa	aataatggat	10140
gttaagtaat	atagggttta	aatttttaaa	ttttatgaat	gtattatata	atgagattat	10200

gatttaaattg	agataaatttg	taattagaaa	agtaagttga	ggtaggggtgga	ttgttttgagt	10260
ttaggagtttt	gagattagtt	tgggtaatat	agtaaaattt	tattttttata	aaaaataaaa	10320
attaaaatta	aaaaatagtt	aggtgtggtc	gtacgtgttt	gtgggttttat	ttatttggga	10380
ggttgagatg	ggaggatggt	ttgagtttag	gaggtagagg	ttgtagtagg	ttaagattat	10440
gttattgtat	tttagtttgg	tcaatagagt	tagattttat	tttaaaaaaa	aaaaagggaag	10500
aaagaaaaga	aagtttttag	aattatatta	tttaaggttt	aaattttatt	ttagtttaatt	10560
gtgttttttaa	gtaattattt	aattgttttg	agttttgttt	tttttattgt	aaaattggga	10620
ttttttattt	agtgtttata	aggataaaag	atataatgaaa	aattatatta	ttgggttcgg	10680
tggtttatgt	ttgtaatttt	aagtattttg	ggagggttaag	gtagtggatt	aagaggttag	10740
aagatcgagg	tggtttaatat	ggtgaaaattt	tattttttat	aaaatataaa	aaaaaattag	10800
tcggtggtgg	tggcggtcgt	ttgtagtttt	agttatttcg	gaggttgagg	taagggaatt	10860
atttgaattt	aggagggtgga	ggtttatagt	agttgagatc	gcgttattgt	atttttagttt	10920
ggtaatagag	cgagatttta	ttttaaaaaa	aaagaaaaat	aaagaaaaat	tatgtaagg	10980
atataagagt	ttaataataa	ttatagtaat	tattataaaa	ttaatatttt	agagtatttg	11040
aaaatattta	cgtagaagaa	aaaattaggt	attaaaaatag	aattgtgtta	aaaagttgat	11100
atataaaata	aataagatta	aaagggtgaat	tttatatata	ttttaaaaat	aaataaattt	11160
tgttgattgg	ttaaaagaat	ggttagaatt	tttttagatta	gatttttagag	ttagttgggt	11220
gttttttaac	taattaaaaag	gtttgtagag	gtggaggagg	ggatgggagg	ggttaaaaat	11280
tttaaaagat	ttagttttaa	atagattttag	tagagtatat	tttaagttta	tagaagagaa	11340
gcgtagagag	aagttaagta	gtagtttaag	tttttttaga	gtgatagtga	atttttagaga	11400
tgttttttat	tttaaggagg	aattttttat	cgggtataaat	ataatgttat	tttattgtta	11460
tatatattag	atttattgtg	ttaaatattg	tattaagaat	atagaaatag	ataagatgta	11520
gtttttttaa	atataaaaa	aggaaaaaat	tagttaataa	ttatttttta	aaaggaagtt	11580
taataagtat	attgaattag	ttgatagatg	gttttttagg	gattttttat	ttaaagaatg	11640
tgtttaagtg	ttttaataaa	ttttataaag	taggttaggt	ggtttgtgtt	ttagaattaa	11700
cgatagattc	gatattgatt	ggagatagag	tttagaagta	tatataagta	ttttaatttg	11760
tttgtttaatt	tgttattatg	atagttttag	tatatagaat	agttatgaaa	tgtgtttaga	11820
atagtgttaa	aattaggttt	attattatat	cgaagaggaa	agtaagttta	cgggatgtat	11880
ttggtatata	gtagattggg	gtgttatata	attaaaaatag	gttttttaaat	gaaacgtaaa	11940
atttattggt	agttttgata	tggatataa	ttttaaaaga	taagataaat	ttataatttt	12000
aattattattt	aagtaatagt	ttatagtgtt	tttttaaaaa	tgttggaag	aggtaataga	12060
atacggaaat	tataaggata	tttaaaaaga	tattttggaa	agtttaagat	aaagttaatg	12120
tcgcgggggt	ttggaagtag	atttcgagta	atatgtttgt	ttaaagttat	tagtcggttc	12180
ggagggcgtg	cgggtattta	attgtttttg	tttttaggtt	ttttgtttcg	taggattttc	12240
gcgagggaata	gttgtaacga	gggatgtttt	ttgagttcgt	tgttacgcga	atttcgggag	12300
ggaggaaagt	aagcgggtga	gttgatgcgg	aatcggggcg	cgggggtagt	cggatttagt	12360
tagcgttttt	tcggcgtag	tcgttttagag	gcggtacggt	tagaagttta	gtgaagttcg	12420
gattcgcgag	gtttcgttgt	tttttatttt	taggggtcgt	agcgtcgcgt	ttagtattag	12480
ttgttcgggc	ggttatcgtt	tacgtcgttc	ggtagcgatt	agcgggtgtt	tttcgattta	12540
gaatttcggt	attgtttgtt	tcgtagatcg	ttttttgtt	gattttttat	atagtcggag	12600
ggggtggaga	aggggagcgt	aggagtttcg	gtaaattacg	agttagaaat	tcgatgtttc	12660
gttttttaatt	ttgcggaaag	gggagggtga	gtggtcggtt	agattcgtcg	gattcgggat	12720
tcgggagtcg	cgtaggatt	tggagggtta	gtcggcggtt	tgcgcgttcg	gtcgttagtt	12780
gagttggagg	ttatcgggtta	gagtcgattt	taggaagtga	agagataggg	gcgtgcgtga	12840
gttttcggcg	tttgtatcgg	gtaaatttcg	tattttttta	gtatcgggtt	agtaatttat	12900
gtgtatttag	gtcgggttaat	gttattgagt	tatttttcgcg	ttttgtttat	tttgagttt	12960
cgagaattcg	aagtttttaga	taaatgttta	aattatattt	ttgtatgttc	gaaagcgtaa	13020
attgtaaaagt	ataaattttag	gtaaggtttt	taacgattgt	aataatatat	aaaaagtttt	13080
aggtttggaa	attagagatt	cgagtttaag	ttttattttt	ggtatttaat	atgtgtgtgt	13140
gaaagaaatt	agttataatt	agagtttagtt	ttgtttgttc	gtaagtagaa	atttttgtta	13200
gtataattat	tggtttagcg	tagtggttta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	13260
aggcgggagg	ataattttgag	gttaggagtt	ggagattagt	ttggataata	tgtcgaatt	13320
tcgttttttat	taaaaaatat	aaaaattagt	tggcggtggt	ggcgtatttt	tgttaatttt	13380
gttattcggg	aggagggtga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	tttgagggtg	gaggtttag	13440
tgagtcggat	tatgttatta	tatttttagtt	tgggtgatag	agtaaaattt	gtttcgaata	13500
ataaaaaaaa	aattagtata	attataaagg	gtcgggtcgt	gtgttagagt	tttagatttt	13560
tttttatttg	agagtttata	agaattttta	tggagtatat	attattttta	tttgagaaa	13620
ttgaagttgt	agtagggtta	agttatttag	cgagtaaaag	gttaaaattag	ggtttgaatt	13680
taaatttgggt	tgttttgagg	gattgggttt	atgtttttgt	atattatgga	aattttaaaa	13740
tatatataaa	agagataaaa	ttgtattatg	attattttaga	tattttattat	atcgcgttaa	13800
tgaatttaata	ttttgttaatt	tttgttttat	ttattttttt	ttttattttg	tgtaggaata	13860
ttttaagta	aatttaagat	attagattat	tttattttata	aataatttag	tattgggggt	13920
ttttttttta	attattttgt	attttttgta	gagttatttt	gagagagtta	taaagttagg	13980
aatgggttag	agtatattat	agtatggtaa	atgtttaaag	agagagaaat	aaaatgggga	14040
tattagaaag	gtgatattta	atggaatttt	agaatgtaag	tagggatttt	tgtgataaaa	14100
tgaaggagat	tatttaatttt	ataggatttt	ttatttatgt	atttttagttt	ttattttattt	14160

tttatttggg	aaatttgttt	tttttttttt	ttttgttttt	tgtttttttt	ttatgtttta	14220
ttttttggat	tagttttttt	taggtttttt	ttgttttttt	tataggagtt	ttttttatga	14280
aaggtagttt	tagtagaaat	tgttttttat	gttattttat	ttttatgtat	tatttttagta	14340
agagtgtttt	tgagatttag	ttgggtatat	ggttatttag	cgaaagggtt	taatagtttag	14400
ttttttttat	aacgaggtgt	agcgttatga	ttaagggttt	gaatgtaagg	attgtgtttt	14460
ttatgttttt	ttttttttta	tttaaataaa	gatttatatt	ttttaatttt	tattgttagta	14520
aggggtgttt	ttaagatttg	gttatctaag	tttggttaat	gggatataag	tataagtgat	14580
atagataatt	tttgggttat	attttttaag	ggaaagggtt	gtttttttat	tgtttttttt	14640
tttttttttag	tttgttagaa	tgtggatatt	atagtggagg	taaagtgttt	atttttagatg	14700
ataagaagga	agtttaggtga	tcggggagat	aaaataatat	attaggagtt	tttagtgttt	14760
gattttgttg	agtcgttacg	ttaatttttg	agtcgtttgt	ttagattttt	atgtaagtaa	14820
gaaaaatatt	gtattttgtt	taagtatttg	tattgtgttt	ttttgttttg	tttttgttat	14880
agtagttata	tggtgtgttt	tattgataga	ggataaatat	tattttttgt	ttttttttat	14940
tgaagtgtga	gattgtgggt	gggagtagtg	gtttacgttt	ataatttttag	tattttggga	15000
ggtcgaggcg	gatagattac	gagggttagta	tttcgagatt	agtatgggtta	atatgggtgaa	15060
gtttttatttt	tattaaaaat	ataaatatta	gttaggtatg	gtggtaggtt	tttgtaattt	15120
tagttattcg	gtaggttgag	gtaggagaat	tatttgaatt	cgggaggttag	aggttttagt	15180
gagttgagat	tgtattattg	tatttttagtt	tgggcgatag	attaagattt	tatttttaaa	15240
aaaaaaaaaa	aaaagttata	gattgttaagg	aaaaattttt	taagggaagt	gaggatatag	15300
tagatttgga	ttgtttttta	atttgtttat	tttttttagt	gtattgttcg	gagtatttta	15360
ttgggttagta	tatttttggt	tttttttttag	ttcgtatgtg	tattatattt	gatttttggt	15420
taataaaaata	tgagaggata	tgaaatttaa	tagttttttg	gtttgggtta	taaaattttt	15480
tatgtaattt	tttatatttt	tttatttttt	agttgttgag	atttttttag	gtattatata	15540
gaagtagttt	gggttttttag	tagtaaaagga	gagtagattt	tttttattat	tttgtatcga	15600
attgtgatat	gagtaaaaaa	taaagttttt	atttttttat	attattgaga	tttgaggatt	15660
gttagagtag	ttagtttttt	tagtttaata	tagtattagt	agaggataat	taggttagat	15720
atagtagttt	atgtttataa	ttatagtagt	ttataaggtc	gaggtgaggta	gattatttga	15780
tgtaggaggt	ttgagattag	tttgggtcgt	atgggtgaaat	tttagtttta	taaaaaatac	15840
gaaaattagt	taaatatggg	ggtacgtgtt	tgtgatttta	gttatttagg	aagttgagggt	15900
aggaaaaattt	ttaagtttagg	aggcggagggt	ttagtgaaat	taagattgta	ttagtgtatt	15960
ttagtttggg	taatagagtg	agattttgtt	ttaaaaataa	ataataaaat	aataaaaaat	16020
ttttttttaga	ataaaaaatat	atattaataa	tattaagaat	ggtaggttac	ggtggtttat	16080
attttttatt	ttagtatttt	gagagtttta	ggtgagtaga	ttatttttag	gtaggagttt	16140
gagattagtt	tggttaatat	ggggaaattt	tgttttttat	aaaaatataa	aaattagttc	16200
gggcgtagtg	gtttacgttt	gtaattttag	tattttggga	ggtcgagatg	ggcggattac	16260
gaggtttagga	gatcgagggt	attttgggtta	atacggtgaa	attttatttt	tattaaaaat	16320
ataaaaaaat	tagttaggta	tgatggcggg	tatttgtaat	tttagttatt	cgggaggttg	16380
aggtaggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggc	ggagtttgta	gtgagtcgag	atcgcgttgt	16440
tgtatttttag	tttgggtgat	tgaggggagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aagaaggtaa	16500
agtagaggtt	tttttttaaa	gatttttttt	tttatttaaa	taggaataaa	tagtaatttt	16560
ttttagaagt	aaaatttatt	ttaaagatttg	tgttaatatt	tttaaatatt	tgtaggtttt	16620
aataaaattaa	tgtattttat	gttttttagtt	tttataattt	agtataaata	tttgttttgg	16680
tatgtttata	ttagtttaag	taagtatttag	gttatagttt	gttttttttt	tttatttgaa	16740
gatgttttag	tgggtgggtg	aagggttttt	taagtgtcgt	taaagtggga	gttttaggtag	16800
aggaggtgtt	gagagcgagc	gagggttggt	aggattgtta	gtagggtgtt	attttttaat	16860
ttttttttta	aataggatat	tttaattgtt	gttgggaatt	tggttaatga	tcgttttagt	16920
tatttttttgt	tgtatagggg	cgatgatggg	gttttttagt	tgtagtgttt	tttagagggg	16980
aggtttttag	gttagggaaa	ttgttagcgg	gttagtttag	gggttttcgg	tagaagttgt	17040
tagttgaatt	gatttggggg	tttatttgta	agattatttg	tagtttgatg	gttttcgattt	17100
tagaggaaat	aaatttgata	ggaagggttaa	aaatataggg	tttaaaggcg	agtaaatagta	17160
agatgggtgt	tataggattt	agaaagggga	gaagttatgt	tgtttaattt	tagaggttgg	17220
tataagaatt	tgaaagggtat	ttgatttttag	aagttttttt	ttgtaaatat	taggcgggtat	17280
tttatattat	tttcgatttg	ttagtgtaaa	aataatattt	tttttttaag	aaggtgtaga	17340
gttttttttt	tttagtagtg	aggaggatta	ggttttggcg	gttttgagga	gttattgttg	17400
ttaaagagtt	tatttgggat	tataaagtaa	gaatagattt	tattattttt	tgtagaatgt	17460
ttgagaaatt	ttttgagagt	gtgtggtagt	aggataatga	agtagataaa	tcgggtattt	17520
tggttttt						17527

<210> 29

<211> 8842

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (5852, 5857)

<400> 29

aattgtaata	catgttatta	tgagtttta	aataattaag	tgagtaattg	gtaggggtgt	60
taatagtgtt	aattaatttt	ttggatgttt	agttataaag	atagttaaaa	ataatgtttt	120
ttgtatttga	ttttattgtt	atggggaaaa	aatattttta	attattggag	gaagtttttt	180
tttgttttcg	aaaaaaaaatt	atatatgaga	aaaatataag	gaattttaag	tttggttaagg	240
gtttgttttt	tttttttggg	aatcgtgata	agttttttta	tgaagtgttg	atttttaggt	300
gatttaaaata	ggtgggttgt	tagacgggta	gattttattt	atacaggggt	tggcgggttt	360
gagagttttt	tgagtttaatt	gtatatatat	atattttttt	gagacgaagt	tttattttgt	420
tatttaggtt	ggagtgtagt	ggcgtgattt	tagttttattg	taatttttgt	tttttgggtt	480
taagtgtatt	ttttttggtt	tagtctaatt	cgtacggatt	tagggggatt	gaataaagg	540
gattgaacgt	gggaataaaa	gataagagat	aaaataatat	atttggaaga	aggggttagt	600
ggtatttttag	ttttttaaa	tggtgggatt	ataggcgtga	gttattgttt	taagtttagaa	660
gatatgaatt	tttaagtttt	gttttattag	tgaggattta	ggttatttaag	aagtgaagg	720
atttgtaata	tttatttata	gtttataaga	ttttagtata	gtgtttatta	aggatgggtt	780
tttgttttaa	gtgtttgata	aatattaatt	tatataagtt	ttatgatagt	tagttttatg	840
agatgaatgt	tgttattatg	ttttatttaa	agacgaggaa	atcgaagtat	agagagttaa	900
ggtaaatgtt	tgcagggtat	atagttggta	agtcgttgag	ttaggatttg	agattaggt	960
gattggtgtt	agagtttaga	tgtaggtcgt	ttttttcgt	ggatagtttt	taggttttta	1020
aagggtgttt	tgcgttgggg	attagttata	gaaaatgatt	gatagtaatt	ttagggtaga	1080
tttatttagt	tggttttaaa	atttttttta	ttaaaatag	tattttttta	tattttttta	1140
ttggataata	gaaagatatg	atgggtcgag	tgtagtggat	tatgtttttg	atttttagtat	1200
tttgtgaggt	tgaggtggga	ggatcgtttg	agttaggttg	ttcgagattt	gtttgggtaa	1260
tatagcgaga	ttttgttttt	attttaaaaa	ttatatagaa	agatatgttt	atattttattg	1320
tggtttattt	attttagatt	taggaatttc	gtgttttttt	gaatatatta	tggtattttt	1380
ttttattaat	tttttttagg	attttgttat	gagaggggtat	agtttatatt	ttatatatt	1440
aaaatgtaaa	gttgatatga	atattttttt	ttgggttttt	attattttta	ggaaaagtgt	1500
ttaaattttt	aatgaggttt	aataggatta	ggataattta	ttgttaattt	cgtgttttagc	1560
gttttagatta	tagttagaag	gttttttttt	tagtgttgag	gtttgaatgt	gttttttaaa	1620
atttatttat	tgaaatttaa	tttttaattg	gaggggtatta	ggaagcgggg	tttttgggag	1680
gtgattagat	gatgaggtg	gagttttgtt	ttattttttt	aggttttttt	gaatggaatt	1740
agtattttga	tggaagaggt	tgaagggaa	attttaggt	atttttgtt	tttttatttt	1800
tttgttatgt	gaggttttag	ttagaaggtt	tttatttagat	attgaatgtt	ttgatcgttg	1860
attttttaatt	agttagaatt	ataataaatt	aatgtttcgg	tttgtttgtt	tggttggttt	1920
ttattgttgt	tggtgttgtt	tggttttttt	ttttgagata	gggttttgtt	ttgttatata	1980
gggtggagtg	tagtgatata	atcgtgggtt	attgtagttt	cgatttttcg	ggtttaagtt	2040
atttttttat	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatttgttat	tatgttttagt	2100
taatttttgt	tttttttgta	gagatggggt	tttattacgt	ttgttaggtt	ggtttttaaat	2160
ttttgggttt	aagtaattta	tttgttttag	tttcggaaag	tgtaagatt	ataggtatga	2220
gttatcgggt	ttggttaaaa	ttttttatat	tttgtgttga	gtgggtgaata	taattgtaaa	2280
aaaaaaaaaa	aattatgtaa	ttgtatagtt	ataaattgtg	tattttatta	tatgtaagtt	2340
atattttatt	tttttaatta	gaaaataatt	attttaata	tgatttgttg	tgatatattt	2400
ggattttaaa	atgggtattt	tatatcgt	ggggaaaagg	tgggaattaa	tatttgggtt	2460
ttgtgtata	ataggttttg	tgtgagattt	aatatagaag	aattagattt	ttttataata	2520
ttaggaaaa	attaggaaaa	aattattagg	aaaaaaatat	taggtaattt	taggaattaa	2580
atgtaatttt	gtgatatttt	ttattaggtt	tttttaagag	taattatttt	aggtatttta	2640
atggtagatg	gaatttttaa	ggaattttta	tttttaggtg	gattaatagt	ttattttgaa	2700
aatgatagta	atgtgtattt	agtttaatat	gataaagtat	ttttatataa	atgttttgatg	2760
aatttttatgt	taataagatt	atatttgta	gtagaaggg	ttaaattagg	attgaaattt	2820
taaaatttata	tgtgataatg	ataagtgttt	tatttaattt	aaagtatatt	aaataaaata	2880
ataaattatt	tttggagtta	tagtgaattt	ttttaatata	tttattttta	gaatatataa	2940
tttaggaaat	tttagatgtt	tattttatga	tatttcggga	gataggggat	tttagaggat	3000
tttcgttcgt	ggcgtaaaag	tattattatt	tcgtggagat	gatttttaaa	ttaatatttt	3060
tagtaagatg	tttttagatt	ataattttta	tttttcgggg	gatattttta	gatagttgtg	3120
ttattgttat	tattaggtta	atatgtttta	aattatttag	attagttttt	ttttttgagt	3180
tggtatattg	gttttttaatt	tttttatttt	tttttatttt	ttatatttta	ttagtagtag	3240
tagttgttga	aattatatta	tgtaagtttt	ttacgtttat	ttttgttttt	taatggcgtt	3300
tttttatttt	tttaagaagt	ttttttttat	tgtaaatcga	tttttaggtt	tagagtttgg	3360
tttagtggtt	aaattatttt	tttagttatg	ttgagaggtg	gttatgtttt	gaatttttgt	3420
tttgaatatt	tttagtgata	ttgggagaga	attattttat	tggattattg	ttattgttag	3480
aaaaattatt	gttatgttga	aatgaaatga	ttttattttat	atatatatat	atatatatat	3540
aaaatagttt	tttttttttg	aatatgattg	gtttgaaaat	gtgtgaagat	atattttaatt	3600

ttttttgggt	ttattgttta	tttaattttt	tgtttttttt	ttggtaggag	gattatat	3660
tattttgtgg	aatttagata	tggtcgggta	attagttttg	gttcgtgaaa	attgagagga	3720
agtgatatgt	gttattttttg	ggtagaaggt	ttgagagtcg	gtttaaatga	tttttttttt	3780
ttttatttat	gagataagtt	aagttttaga	gagaggggtg	tacgttgtga	gggatttgtg	3840
ttacgagtac	gatggttcgc	gttattttta	atttttgaaa	ttattgaaat	ttggagggtta	3900
gttggtatat	tataatttag	tttaattttg	ttagtttgtt	ttttttttta	tttttttaat	3960
cgttttttat	aagtataaat	cgtagttttt	tatcgttttg	attattgttt	ttggattttta	4020
tttagtttat	ttattatttt	ttttaaaatg	tgaggtttta	atttgaattc	ggaatttttag	4080
gtgtaatttt	attaggatat	aatataatgg	gttttttgat	tttttgattt	tttgaataga	4140
gttttttgtt	gttttgggtg	tttggttttg	tgtgtgtttt	tattatcggg	tgagttacgt	4200
tgttaattcg	tagtgagttt	gtgaattaat	aattagagaa	aaaagatttt	ttttattgtt	4260
ttttcgatat	atattgggaa	ataaattttt	tgattcgcgt	tttaagtagat	agggtagaat	4320
tgtttaattg	ttacgtgatt	ttttaaagat	aaagttagtg	gtagattatt	tatagaaatt	4380
agatgttttg	ttttttgggt	ttgagtatgt	tgttaatttt	tattattttag	tgtattgaac	4440
gagatgtatt	gaacgagggg	tgtagagttg	tagtatcggg	aggagtaggc	gttcggtagg	4500
acgggggttg	tataattttt	tcggtagtta	gtagagcgga	atttaggaag	gttttttttt	4560
cgcggcggtt	tggaggcggg	ggtttttatt	ttttacgtag	gcgttattaa	gtttcgtttt	4620
tttattcgtt	cgcggcggtg	cgtcggaaag	agttttttag	tttttttttt	ttggcgttga	4680
tatttaattg	gtagttttag	gttttttagc	ggggcggggg	atttttttga	cgtcgttttg	4740
gttggttcgc	gggtcggcgt	agcgtatgac	gttattacga	ttttgttacg	tcgcggtgcg	4800
attgaggcgt	ggcgtttgtt	ggggtatttg	aaggagattt	gggggtattc	gcgtcgtgtt	4860
ttttgggttg	tgaaggatcg	tcgttgtcgt	tattgtttgt	gttttatgag	gaagatgttc	4920
gtcgtcgttt	ttcgcgtgtt	gtttggcgtt	ttttagaagt	cggtagagatt	tttcgggcgg	4980
gtcgggatgg	ggcgcgagtg	gggttgaggc	ggggtcggag	ggtagggcgg	gttaggtcgg	5040
gttatttaga	gcgggggtga	aggcgttagg	ggagtcgggg	agtttttatt	tcgttttcgc	5100
gttttgtatt	tcgttttttg	tttcgggaga	agcggtagcg	atcgggatta	cgttaagggt	5160
cgtgtgaatt	tttttttttt	cgtattttat	ttttcgtttt	cgggttttag	tgtgcgttag	5220
gcgaagtcgg	tgtgtttaag	agggtgttgt	tgggttatag	gatacggaaa	gggtgggttc	5280
gggttttttc	gagtttttaa	ttgattttat	ttatttcgga	ttttttaatt	taattttttt	5340
tgatcgagag	gttttgtaat	agcgtagaat	ttggagatag	ggtgggttcg	tttaaatagt	5400
atttttatta	ttgatttagt	ttgtgatttt	gagtaagttt	ttaaacgttt	cggggattcg	5460
gttttttaaa	atgtttgttc	gaagtggagt	taatttttaa	atggagataa	gagttatttt	5520
tgaatgttta	ttagttaatt	ttaaaatgga	gataataaga	gtttttattt	tttggggttg	5580
ttttgaggat	ttaacgagtg	atacgtgttg	aaacgatttt	aaatagtatt	tggtatataa	5640
tcgataatat	gtgtgttgaa	tagtgttatt	tattgagttt	ttagttcggg	atataatttt	5700
tgaatatttg	tgttttagtt	tgaggcgggt	ttatagaagg	ttagtttttt	tagaaataaa	5760
tttttttttt	tttttttttt	tttaatattt	gagttttttt	tggtagttag	tttaggagcg	5820
tcgaagtaga	attttagatta	tttttttttg	tttttttttg	ttttgtttga	gatagggttc	5880
ttgtgttatt	taggttggag	tgtagtagta	ggatagttta	ttgtagtttt	agtttgtttg	5940
gtttaagcga	ttttttttgt	ttagtttttt	gagtagtttg	gaatataggt	atgtgttatt	6000
atttatattta	gttaattaaa	aaaatttttt	ttttattaga	gatattggtt	tgttacgttg	6060
tttagtttgg	tttttatttt	taggtttaag	tagttttttt	atttcgggtt	tttaaaagtgt	6120
tgggattatt	ttattttttt	taaaattagg	taggttaggg	gattttattt	aggtttaaaag	6180
attgttattg	ttttattaaa	gagtgttttg	tgtgaaattt	tgaatgaat	attaagattg	6240
tgtttttatt	tttgaataag	gtttatagtt	tttatagttt	ttattttatg	gaagaagatt	6300
gaatgtattt	aaaatgttat	tttattgttt	gtatttttgt	atgggttttt	ttgtgagatt	6360
tttattagta	atgttttggg	tttataagtg	gtaggttaaga	gttttaattt	atattgttag	6420
aatttggaat	ttttgaaacg	tttttttttt	tttatatgaa	tggtttttat	gtatttagga	6480
agtttaaagtt	ttattttttt	tttaattaat	ttttttttta	ggttggaatg	tagtgggtata	6540
gttatagttt	attgttagtt	taggtgtgtg	ttattatatt	tgatttaatt	tttaacattt	6600
attttttagt	agatgagagt	tttatgttgt	ttagggttgt	tttgaatttt	tggtttttaag	6660
tgggtttttt	attttgggtt	tttaaaagtgt	tggggattat	agggtgtgag	tattatgttc	6720
gggttagttt	ttattttttt	aaatttgagt	gggttgttcg	tggtttttgt	tagagaggaa	6780
ttttatttaa	tagagaattt	ttttatgggt	tttttagagaa	aatgaatggg	aaatttattt	6840
ttttaataag	ttttttttta	gaaatgatat	atatatatatt	ttgataggat	tttagttttt	6900
tttaattttg	ttttttttat	ttatattagt	gggtttttatt	tttgagatat	atagtaatga	6960
agttatggga	gaaagtattt	aagttagttt	ttggttagtt	taatttttgt	aggcgtaaga	7020
ttatagggcgt	atgttatagt	attgggtttt	tttttgtttt	ttattgtata	gtattatttt	7080
gttttattgt	tttaattttt	ggattgagaa	agaagttatt	ttttttttgt	tattgtcgtt	7140
tgggttgggtt	ggatttttgt	tttttaaaaa	ttgtagtttt	tgtagttgta	tttggaaatt	7200
tattttataa	tataataaat	ttttgggttt	ataaaatatt	tatttaattgt	taagaataat	7260
atatttgttt	gattgttaaa	tataattatt	gatttgttgt	tttatttttt	tttagtttta	7320
ttttttttta	aaatttttaa	ttttttttat	tttttttgag	atatattagt	ggattgtttt	7380
tgtttgtaag	tttaattgaaa	tattgatttt	tagtatttta	gttgtttttt	tttagtattg	7440
ttattgtttg	tgtttgttgg	ttttgtttta	taattgggtta	ttgaggggtg	aagatatatg	7500
taattagttt	tttgtttatt	ggtttgtata	ttttagggtta	tatttggtag	attagtttta	7560

atctttttta	ttaagattag	tttagtggtg	gattaggtaa	ggtatgaata	tattagatgt	7620
gtttttttatg	gagaaattat	gttggtttat	acgttagtgt	gtgagaatgt	ggtagaaggg	7680
agttaaaata	gtatgataat	attattggat	aaattttgtg	gtttaattta	aatttttagtt	7740
attatataga	atatttttgt	tgtgagtagg	tttgtttagt	tgtaaaattg	gaaaggaatt	7800
atctttttatt	tttcgttttt	aagtttttta	tttttaaata	gtgatagtta	tttaaataatt	7860
aagagaatag	tggttttagag	aatattttta	ttgggggttt	aggaggagtt	tgtttaagat	7920
ttaggttggt	taaattataa	attataaaat	agttgggtta	agttttattgt	gtttaagtta	7980
gagagtgtta	agtatttttt	tttttggttt	gtttttttta	agtattttatt	ttataattta	8040
attaattttta	aatatttttt	tttatagatt	ttatttgata	gaagagttac	gtttgttttag	8100
agtggagatt	aggttatagt	tttatgtgaa	gtataatttt	ggtttggtta	aaatgaatag	8160
tatttggtta	tgattaagaa	tggtatgaaa	aggtagagcg	tagtggttta	tgtttgtaat	8220
tttagtattt	tgggaggtta	aggtaggtgg	attatttgag	gttaggagtt	ggagattagg	8280
ttggttaata	tggtgaaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaaattagtc	ggcggtggtg	8340
gtgggtattt	gtaatttttag	ttattcgga	gattgagata	ggagaaaatta	tttgaattcg	8400
ggaagcggag	gttgtagtga	gtcgagatcg	tattattgta	ttttagtttg	ggtgataaaa	8460
gtaaaatttc	gttttaaaat	aaataaataa	aagaatggta	taaatagata	tagttttatag	8520
atgatttagt	tttttttagt	attaattttta	ttataatttt	attataattt	ttttgaaaat	8580
aaaggatggg	tttggttttt	gttttttttt	gcgttggttg	tttttagatg	cgggataatt	8640
ttgttttatt	gggttaaagta	tggatttatt	ttggagggtta	aggaagatgt	aaatatagt	8700
tataggggtg	aagagaagtt	tatgaatatg	ttgggggtta	ttaaattttt	ataattttat	8760
tttgataatt	gattattata	ttttttaaaa	tagttgataa	ttaaaaagta	ttgatttggt	8820
tgtatatttt	tggtttttta	gg				8842

<210> 30

<211> 8842

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2986, 2991)

<400> 30

ttttaaaaga	taaaaatata	taaataaatt	agtatttttt	aattgttagt	tattttggaa	60
agtataataa	ttagttatta	gaatgaagtt	atggaaaatt	aataagtttt	aatatattta	120
taggtttttt	ttttattttg	tgtatttgtt	ttgtattttt	tttgggtttt	aaaatgaatt	180
tatgtttttg	ttaatgaaat	aggattattt	cgtatttgaa	ggtaagtagc	gtaaagaggg	240
gtaaaaaata	aattttattt	ttgtttttta	agaaattata	gtgagaatat	aatgaaatta	300
gtggttaaaag	agatttagatt	atgtgtgagt	tgtgtttgtt	tatgttattt	ttttgtttgt	360
ttgttttgag	acggagtttt	gtttttatta	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgcgatttcg	420
gtttattgta	attttcgttt	ttcgggttta	agtgtatttt	tttgttttag	tttttcgagt	480
agttgggatt	atagggtgtt	attattacgt	tcggtttaatt	tttatatttt	tagtagagat	540
gggggttttat	tatgttggtt	agtttggttt	ttaaattttg	atttttaggtg	atttatttgt	600
tttggttttt	taaagtattg	ggattgtagg	tatgagttat	tgcgtttggt	ttttttatgt	660
tatttttagt	tataattaga	tattgtttat	tttgagtaag	ttaaaaattat	attttaataa	720
aaattatgat	ttaattttta	tttttaggtta	acgtgatttt	tttattaaat	aggattttgta	780
agagaagata	ttttaaattg	attgaagtat	gagataaata	ttttagggag	ataagataaa	840
agaaaagata	tttagtattt	tttgattttta	atataatggg	tttgagtttag	ttgttttata	900
atttataatt	tgaatagttt	aaatttttga	taggtttttt	ttgaagtttt	agtagaaatg	960
ttttttgaaa	tattgttttt	ttgatgtttg	gggtggttgt	attgttttga	ggtaaaaagt	1020
ttggaggcgg	ggggtgagaa	atgatttttt	tttagtttta	taattgagta	aatttgttta	1080
tagtaaaagt	atttttatgta	atgggttaagg	tttaggttag	attataaaat	ttatttagta	1140
gtattattat	attatttttag	tttttttttg	ttatatattt	atatattgac	gtgtaaaatta	1200
atatgatttt	tttataaaaa	gtatatattga	tgtgtttata	ttttatttta	tttagtattg	1260
gattgatttt	ggtgagaaga	gttaagattg	atttgtttaag	tatatatttg	agtgtataag	1320
ttaataggta	gaaagttaat	tacgtatat	tttatttttt	aatagattat	tattggataa	1380
agtttaataa	tatagataat	gatagtgttg	gaggaaaata	attgaaatat	taggaattag	1440
tgtttttagt	aattttatagg	tagagatagt	ttattaatgt	atttttagaaa	aagtgaagga	1500
aatttaggaa	tttgggaaga	agtaaaagttg	agagaagggtg	aaatagtaaa	ttaatgggtta	1560
tatttagtaa	ttaaatagat	gtgttatttt	tggtagttaa	taaaattttt	gtgggggttag	1620
aaattttattg	tattgtgaaa	taaaattttta	aatataatta	tagaaaattgt	agttttttgga	1680
aggtaggagt	ttaaatttagt	taggcgatag	taatagagaa	aaggtaattt	tttttttaatt	1740

tttagagttg	aaataatgag	gtaggataat	gttatataat	aaagagtaag	aaggggttta	1800
gtgttctggt	atgcgtttgt	aattttgcgt	ttgtaaagat	taggattgtt	agaaagttat	1860
ttagatattt	ttttttatgg	ttttattatt	gtgtatttta	aaaataagaa	ttattgatat	1920
gagtgaagg	aataaagtta	aagaagttaa	aagttttatt	agaagtgtgt	gtgtattatt	1980
tttgagttag	agtttggtga	aaagataagt	ttattattta	tttttttgg	agagttataa	2040
aaagattttt	tgtaaattgg	gatttttttt	tgatagagat	tacgaataat	ttatttaa	2100
tttaaaaaat	aaaaattagg	tcgggtatga	tggtttatat	ttataatttt	tagtattttg	2160
ggaggttagg	gtgggaggat	tatttgaagt	taggagttta	aagttagttt	gggtaatatg	2220
agatttttat	ttttataaaa	ataaatatta	aaaaattagt	taggtatggg	ggatatattt	2280
tgaggttata	gtgagttatg	attgtgttat	tgatttttag	tttaaaaaaa	aaaatttaatt	2340
aaaaaaaagt	aaaaatttta	ttttttaaat	atataggaat	tatttatgtg	aaagaggaaa	2400
aacgttttta	aaattttaga	ttttaatagt	gtaaattaaa	atttttattt	attattttata	2460
aagttaaaa	attgttagta	aagattttat	aaaaggagtt	atatagaaat	gtaaataata	2520
aaataatatt	taaatgttat	ttaatttttt	tttatgaaat	aagaattatg	aaaattataa	2580
attttatttt	aaaaataaaa	tataattttg	atattttatt	taaagtttta	tattaaatat	2640
tttttgatga	gataatggta	atttttaagt	ttgagataaa	tttttttatt	tgtttggttt	2700
taagagagtg	agagtaattt	tagtattttt	ggagggtcag	gtgggaggat	tgtttgagtt	2760
tgagagtgga	gattagattg	ggtaacgtag	taagattatg	tttttagtaa	aaaaaaaatt	2820
tttttaattg	gttgggtgtg	gtgggtggat	atgtttgtgt	tttttagttat	ttaggaggtt	2880
aaggtaggag	gatcgtttga	gttttagtagg	ttaaggttgt	agttaggtgt	tttgttattg	2940
tatttttagtt	tgggtgatat	agagattttg	ttttaaataa	aacganagta	nattagggag	3000
aataatttga	gttttggttc	ggcgtttttg	aattttattgt	taagaaaagt	ttagatgttg	3060
agggagaggg	aagaggagga	agtttgtttt	tgaagaggtt	gattttttgt	gaattcgttt	3120
tagaattgag	tataggtgtt	taagaaatgt	atattcgaat	ggagatttaa	tataataatat	3180
tatttaatat	atatgttatc	gattatgtgt	taggtgttat	ttggaatcgt	ttttatacgt	3240
gttattcgtt	gaatttttaa	gataatttta	agaggtgggg	atttttatta	tttttatttt	3300
agagtttaatt	gataatattt	tagagataat	ttttattttt	atttagagat	taattttatt	3360
tcgagtaaat	attttaggaa	atcgggtttt	cgggacgttt	aaaaatttgt	ttaaggttat	3420
agggttagtt	aatggtgagg	gtgttgtttg	aacgaagtta	ttttgttttt	agatttttacg	3480
ttattataaa	gtttttcggg	taagagaaat	taagttagaa	gattcgaat	gagtggggtt	3540
aattggagat	tcgaaggagg	tcgaggttat	ttttttcgtg	ttttgttaatt	taatagggtat	3600
tttttgagta	tatcgatttc	gtttggcgta	tagttgggtt	cgggggctgg	aggtgggtgt	3660
cgagaagggg	gaagtttata	cggatttttg	cgtgatttcg	gttcgtgtcg	tttttttcga	3720
ggttaggaac	ggaatgtagg	gcgcggaggc	gaagtaaagg	tttttcggtt	tttttgccgt	3780
tttttatttc	gttttggttg	gttcggtttg	gttcgttttg	tttttcggtt	tcgttttagt	3840
tttattcgcg	ttttatttcg	gttcgttcgg	gaggttttat	cggtttttga	gaagcgttag	3900
atagtcacgc	ggagacggcg	gcgagtattt	tttttatgaa	gtataggtag	tgccggtagc	3960
ggcgattttt	tataatttag	gaggtacgac	gcgggtgttt	ttaagttttt	tttaggtgtt	4020
ttagtagacg	ttacgtttta	gtcgtatcgc	ggcgtgatag	agtcgtaata	acgttatgcg	4080
ttgcgtcggg	tcgcgggtta	attagaacgg	cgttttaggg	gtgtttcgtt	ttcgttaaag	4140
gttttagggt	gtttattggg	tattagcgtt	agagagggag	gggttgaggg	tttttttcga	4200
cgttacgtcg	cgggcgggtg	aggaggcggg	gtttgatagc	gtttgcgtgg	gaagggtggg	4260
ttttcgtttt	tagggcgtcg	cgggaaagga	gttttttttag	atttcgtttt	gttgattatc	4320
ggggaggttg	tgtaggtttc	gttttatcga	gcgtttattt	ttgtcgtgtg	tgtagttttg	4380
tagttttcgt	ttagtatat	tcgttttagta	tattagatga	tgaagattag	tagtatgttt	4440
agagttaaaa	gatagaatat	ttggtttttg	taaatgggtt	gttattaatt	ttgtttttta	4500
aagattacgt	agtagttgga	tagtttttgt	ttgtttattt	gaacgcggat	taaaaatttt	4560
gttttttaatt	atatgtcag	aggataatgg	gaaaaatttt	tttttttttag	ttattgggtt	4620
ataggtttat	tcgagattaa	tagcgtgttt	tagtcgatga	taaaagtata	tatagagata	4680
aaatattaaa	gtaataaggg	gtttttattta	gaggattaaa	gggttttagga	atttattgtg	4740
ttgtgtttta	gtgggattgt	atttgggttt	tcgggttttag	atttgggttt	tatatattta	4800
gggggataat	gagtaaatg	agtggaaatt	agggatagtg	gttagaacgg	tgagggttg	4860
cgattgtgat	ttatgaagaa	cgattaaaga	agttaggaag	aaaatagggt	aattagaatt	4920
ggttgggtta	tgatgtaata	attgattttt	aaatttttagt	gatttttaaga	atttgaagtg	4980
acgcgagttta	tcgtatttcgt	aatataggtt	tttttatcgc	tggtattttt	tttttggaat	5040
ttagttttgt	ttatggatga	agagaaaagg	gattattttta	atcggttttt	aaagtttttg	5100
tttagaagtg	atatatgtta	ttttttttta	attttttacgg	atttagagtt	gttatttcgat	5160
tatgttttag	ttttataaagg	tgaaatataa	tttttttggt	aggaggagaa	tagaaaattg	5220
gatgaatagt	aaaattagag	aggattggat	atgtttttat	atatttttag	gttagttatg	5280
tttttaggag	aagagtattt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgaataa	aattattttta	5340
tttttagtata	ataatgaatt	ttttaaat	gataatgggt	taatgagata	attttttttt	5400
agtgttattg	aaagtattta	aagtagaagt	ttaaagtatg	atttagtttt	agtatagtta	5460
gagaaataat	ttgggtattg	ggtttagatt	tggttgaga	gatcgtgttg	tagtggaaga	5520
aaatttttta	aaggagttag	agggcgttat	taaaaggtag	agatggacgt	gagaaatttg	5580
tatgggtatga	tttttagtagt	tggtgtgtgt	gatagaatat	gaaaggtaaa	agagaatgaa	5640
aagggtggag	gttagatgtt	tagtttagga	gaaaaagttg	gtttgaatgg	tttgggatat	5700

gttgatttgg	tggtggtagt	ggtatagtta	tttgaagatg	tttttcggga	agttggagtt	5760
gtaagttttg	aatattttgt	taaaaatatt	aatttgggag	ttatttttac	gggtgggtga	5820
tattttttacg	ttacggacgg	ggatttttta	gagtttttta	tttttcgggg	tggtataaaa	5880
tgaatatttg	ggattttttg	gattgtatat	ttttgaaata	agtatattaa	aaagatttat	5940
tgtggtttta	aggataattt	attattttgt	ttggtgtgtt	tttaagttga	tggaatattt	6000
attattgtta	tatgtaaatt	taggatttta	attttgattt	aagttttttt	attggtaaat	6060
ataattttgt	tgatatgaaa	tttattaaat	atttatatag	aaatgtttta	ttatgttaaa	6120
ttggatgtat	attattgtta	tttttaaggt	gaattattag	tttatttaga	aatgaaaatt	6180
ttttaaaagt	tttatttgtt	attaaaatgt	ttgaaatggt	tgtttttgaa	agggtttgat	6240
aagaaatggt	atagaattat	atttggtttt	taggattatt	tagtattttt	tttttagtaa	6300
ttttttttta	atattttttt	agtattatgg	aaaagtttaa	tttttttatg	tttaagtttta	6360
tatagagttt	gttatatagt	aggattttaa	tattaatttt	tatttttttt	tttgcgggtg	6420
taaaaatattt	atttttaagg	ttaaaatgtg	tatagttagg	tatatttggg	gtaattgttt	6480
tttgattaaa	aaaatgagat	ataattttata	tataataaaa	tgtatagttt	gtagttatgt	6540
agtttatatga	tttttttttt	tttttataat	tgtattttatt	atttagtata	agatatagaa	6600
aatttttggtt	aggttcgggtg	gtttatatatt	gtaatttttag	tatttttcga	ggttgaggta	6660
gggtgattgt	ttgagtttag	gaatttgaga	ttaatttagt	aaacgtgggtg	aaattttatt	6720
tttataaaaa	agataaaaaa	tagttgggta	tagtggtagg	tgtttgtaat	tttagttatt	6780
tggtgaggtg	agatgggagg	atggtttgaa	ttcggggagg	cgaagttgta	gtgagttacg	6840
attgtgttat	tgtatttttag	tttgtgtggt	aaagtaagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	6900
taataataata	taataataat	aaaaattaat	taaataaata	aatttagata	ttgattttatt	6960
atggtttttg	ttgttgggaa	gtttacgggt	agggtatttta	gtgtttgggtg	agggtttttt	7020
gggtgagttt	ttatatggta	gaagagtggg	agggtaaaaa	attgtttggg	gtgttttttt	7080
taattttttt	tattagggtg	tttaattttat	ttaaaggggt	ttgggggagt	ggggtagagt	7140
tttattttta	ttattttaatt	atttttttaa	ggtttcggtt	tttgatattt	ttatattgga	7200
ggttaagttt	tagtagatga	attttagggtg	gtatatattag	atttttagtat	tgaggaggag	7260
atttttttagt	tgtggtttga	gcgttgagta	cgaggttggt	aatagattgt	tttggttttg	7320
ttagatttta	ttaaagattt	agatatatttt	tttaagaata	atgggaagtt	agagaaggat	7380
gtttatgtta	gttttgattt	ttgtaaaat	ggaagatgag	ttgtgttttt	ttatgatagg	7440
atttttaaagg	aaattaatgg	aagggtgtgt	tatagtgtgt	ttaggagagt	acgggttttt	7500
tgaatttaag	ataggtgaat	tatagttagt	atgagtatat	ttttttatat	gattttttaa	7560
atagagatag	ggtttcgtta	tgttgtttag	gtaagtttcg	aatttttggg	tttaagcgat	7620
ttttttattt	taattttata	aagtgttgaa	attaaaggta	tgattttattg	tattcggttt	7680
attatgtttt	tttattattt	aatggagata	tgtggaaaaa	tatatatttt	aataggggag	7740
atttttaggta	tatatgtatg	agtttggttt	gaagttatta	tttaattatt	tttgtgggtg	7800
atttttaaac	ggaagttagt	tttggaaatt	taagaattgt	tttacggaga	ggcgggttag	7860
tatttggatt	ttggtattag	tttgtttggt	tttaaatatt	ggtttaacga	tttattagtt	7920
gtgtgatttc	gggtaatttg	tttaaatatt	ttgtgtttcg	gttttttcgt	ttttaaatgg	7980
agtataatga	taataattat	tttatagggt	tggttgttat	aaagtttata	tggattaata	8040
tttgttaggt	attttaagata	gagttttatt	tttaatgagt	attatattag	aatttttgat	8100
attataagta	aatattgtaa	atttttttat	tttttgggtg	tttgggtttt	tattggtaaa	8160
gtaaaagtta	gaaattttta	ttttttggtt	tggagtagtg	gtttacgttt	gtaatttttag	8220
tatttttggga	agttgagggtg	ttattgattt	ttttttttta	atgtattatt	ttgttttttg	8280
ttttttattt	ttacgttttag	ttttttttgt	ttagtttttt	taggttcgtg	cgggttatat	8340
tgagttaggg	agggatatatt	tgaatttagg	aggttagagg	tgtagttagt	tgagattacg	8400
ttattgtatt	ttagtttggg	tgatagagt	agattttcgt	ttaaaaaat	atatatata	8460
gtagttgggt	taaaagattt	ttagggtcgt	tagttttcgt	gtgaatagag	tttaatcgtt	8520
tgataagtta	tttgtttggg	tttgtttggg	attaatat	tatgaagaag	tttgttacgg	8580
tttttagaag	gagagaatag	gtttttgtta	agttaaaggt	tttttatgtt	ttttttatgt	8640
ataatttttt	ttcgggggata	gggggggatt	tttttttagt	gtttaaggta	tttttttttt	8700
ataatagtaa	agtttaaatat	aggagatatt	gttttaatat	atttttgtga	ttgggtattt	8760
agaaaattgg	ttaatattgt	taatagtttt	gttaattgtt	tatttgattg	ttttgaggtt	8820
tatggttagta	tgtattgtag	tt				8842

<210> 31

<211> 6033

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

atatatatattt	ttaatgtatt	tggataaata	tttaaggagtt	tgattgttag	atagtgtggt	60
gagatttatgt	ttagttttgt	aaaaaattgt	tatatgtgtt	tttaagtggt	ttgtattgtt	120

tcgtattttt	attggtaatg	aatgagagtt	tgttcgcgtta	tattttcgtt	cgtattttgat	180
gtttgttaatg	tttttgattt	tagttattta	atagttgtgt	agtagtattt	ttttgtttta	240
atttgttaatt	ttttcgatag	tatatgatgt	taaatatttt	tttatatggt	tatttggttat	300
atgtgtattg	tttttgatga	agggtttatt	tagatttttt	gtttattttt	attttatttat	360
ttattttatt	attttatttat	ttttgggata	gtattttatt	tttgcgtttt	aggttatagt	420
gtaaatggcgt	gttttttggt	tattgtaatt	tttatttttt	agggttttagt	gatttttttg	480
tatttagtttt	tttaagtagtt	gggattatag	gtgtttgtta	ttatgtatgg	ttaatttttt	540
gtatttttat	taaagatagg	gttttattat	gttggttagg	ttggttttaa	atttttgatt	600
ttagggtgatt	tatttgcata	ggttttttta	agtgttggga	ttttaggcgt	gagttatcgc	660
gtttttgtgt	gttttttaag	tgagggtgtt	ttttattatt	tagtttttaag	agttttttgt	720
gtatttttga	tatttagtttt	ttattagata	tgatttttgt	aaagattttt	tttttagttg	780
tggtttgttt	ttttatttgt	ttaatattgt	ttttgtagat	tagaagggtt	taattttaat	840
gaagggttaat	ttggtaatta	ttttttttat	agataatggt	tttgttgttg	tatttaaaaa	900
gttatttggt	gatttttttt	tatgtttatt	tttaagttat	ttatagggtt	gtgttttata	960
tttaggttta	tgatttggtt	tgagttaatt	gttgtgtaag	atgttaaagt	ttgtgtttag	1020
attttatttt	tgatctgtgg	ggttttaggt	tagttgtttt	aggattattt	gttgaggaga	1080
ttatttttgt	tttattgatt	tgtttttagt	attttggatt	agttatttgt	gtgggtttag	1140
gttattgttt	gggtttcgat	gtttgtgttt	tttagatttt	atgttgaaat	ttgattttta	1200
atgttggaagg	tggaatttaa	tgggaggtat	ttggtttacg	gggtgtggatt	ttttatgaaa	1260
tggttttttt	gggggttaggt	gggacgggga	gatgaatttt	tattttatta	gatgatttcg	1320
gagtttggtta	tttaaaggaa	tcgggttttt	tttttttttt	ttttctgttt	atatttttgt	1380
tatgtgattt	ttgtatatac	gtatattttt	ttttattttt	tgttatgagt	ggaagtagtt	1440
tgagggtttt	tttatatgta	gatgtttaat	tttgaatttt	ttagtattta	gaattgtgag	1500
ttaaataaat	tatttttttt	ttataaaatta	tttagattcg	agtattttat	tatagtaata	1560
taaaataaat	taagttttatt	tttgagtttt	atatttttgt	tattttttata	tatatttttt	1620
attttttatta	tgaagttcgt	atgtattttag	taggttagtaa	aattttttatt	tcgaaaatga	1680
ggaaattgag	gtatagagtg	agtaggggtt	tttttttttag	gttagtagtt	ggttagaatt	1740
gaaattttata	tttgttttgt	tttgattttg	tgtatttttt	ttgtttttta	gggtgttaaat	1800
gggtgttagaa	agagattttag	tatgtttaatt	ttaattttag	atgttgtttt	ttagggttta	1860
aatgttagta	tttttttttt	ttaatgggtg	ttgggaatttt	gggtagttgt	tttttgattg	1920
taattaagggt	tgtttgttat	ttacgggttt	tttgaatttg	taatgtgagt	tttgatttgt	1980
ttaaaaattg	gttttgttta	aaatatgtag	ttttttttat	tagtattttt	taatgttttg	2040
ttgagatttt	gtgcgtaatt	attttttttt	tggttttatat	tgaatttttt	ttgttgagaa	2100
gttatttgtt	tatgggggtt	gtttttatcgt	tttttttgaag	ataggatttt	gttgagtggg	2160
attgtttaaac	ggagtatagt	gtttaaatac	ttttgggtta	aatgttatta	tattttttatt	2220
agggttttga	gtattttgtt	ttagaattta	taaatattaa	tttatgttgg	cgttttttgt	2280
tgtttaaggga	gagtattttt	ataatttatg	aaattttatt	ttattgttag	aagtttagtaa	2340
agagaaaaag	aaagaaagag	aggtagaaa	agaaaatttt	atagttatat	tttaaataatt	2400
aagggtataga	tttttttttt	aagaatataa	gattttataag	ttttaaatag	gagtgaaata	2460
gtttgttagaa	gtttttatag	taaatagaatt	ggtagagttt	agattttaaat	tttgattttg	2520
tgtaagggtt	aaagttaggt	gttttttaatt	ttattaggtt	tttttttgtg	agaaggggat	2580
atgtttattg	tggttttagt	agatagagta	ggttgcgtgg	gattttggag	atttttttgt	2640
aatggaagggt	attatttttat	tattgtgttaa	ttgaatttaag	atatatttgt	ttattttatt	2700
tttattgatt	tttattatta	tttttttgag	acggagtttc	gttttggtat	taggttgggg	2760
cgtagtgggt	cgtattttgt	ttattgttaatt	cgtcgttttt	tggttttaag	cgtatttttt	2820
gttttagttt	ttcagtagt	tggtattata	ggcgtgcgtt	attacgttta	gattattttt	2880
gtatttttag	tagagacggg	gtttttattat	gttggttagg	atgggtgttaa	tttgttgatt	2940
ttatgatttg	tttgttttgt	tttttttaaag	tggtggatta	taggcgtgag	ttatcgtgat	3000
aggtttagatt	tggtgtttta	aaataaagta	tatatggtgg	tttattatga	tgtaagtat	3060
tgtttaaaagt	atattataaaa	gttgggttagg	atgggtgttcg	tttatatttt	tagttatttg	3120
ggaagttaaa	gtgaggcgat	cgtttgagtt	taggagttta	aggttgtagt	gagttatgat	3180
gttggtatttg	tatttttaatt	tggtgataga	gtgagattta	tttttttaaaa	taaagataaa	3240
aatataatttt	ataattgtta	agttattttgt	atgtgtttat	taaaattttt	tttggggatt	3300
tttttttggt	tatttttgta	gtttcgatgt	taggggaggt	tgaggtaaaa	tgatcgttag	3360
atagtttggt	tttgagggtta	gtttatgtaa	tatatataaaa	attcgtgttt	atatgtagaa	3420
aaaataattaa	ttaggcgtga	tgatataagt	ttgtagtttt	atttggtttg	gaggttgagg	3480
taggaggatg	gttttagttt	gggaatttga	agtttttagt	agttatgatt	gtatcgttgt	3540
atttttagttt	gggtgataga	gtgagatttt	tggttttaaa	aaataaataa	atgataatag	3600
taataataaat	agaataattt	ttttgaagtt	agtatttatgt	agttatgtat	tttataaaatt	3660
gttagtttaa	ttttaaggga	atagtttagt	agttgatatt	tgagaaggat	ttgtagaaag	3720
gatttaaaaga	ttacggatat	cgtttattgt	tttttttgtt	ttttataaga	tagaagaagg	3780
atggtattat	taatttatgt	tttgtttatt	tatttttaagt	tttagattat	tggtttttta	3840
aagattatga	ttttcgtttg	gttttttggt	taaaaggaga	taaggaggga	gttttaaaagg	3900
tgagtcagggt	tgatttaggt	attgaagttt	ttgtttattt	ttggggggta	attgtaaaag	3960
tgagtcggtt	tgatttagtcg	tttgtgtatt	tggtatttgt	aaggggggtat	aggtagattt	4020
aagttttggg	gtttttttga	taattggtaa	ggataaggta	ttagtaagggt	taaagggaata	4080

gtaataaaat	aatttaataa	taaagatatg	aagatttata	ataattttta	ggtcgggtga	4140
gtgttttagg	attgtaattt	tagggcggtt	tgggaggttt	aggcgggagg	atcgtttgag	4200
gttaggattt	cgagggttaag	gtgaattgcg	tttttagttg	ggtaatagag	taatatattt	4260
tttttaaaat	gaaaagaaaa	tagtttaaat	tttttaagt	tatatataat	tttttatatt	4320
ggagaaggaa	aattggtttc	gagtttcgtg	tgagtttttt	gggttcgtc	gggagggggt	4380
tggtagcggt	ggattttag	tatttagttt	ggtagggcg	ttgtgggatt	tgtaggggat	4440
tataggatgt	tgtggcgcg	tgcgtttaga	ttggcggaga	aacggttata	cgtttacgga	4500
gttattgaga	aggcgagcgg	aggcgtagtt	cgttcgttcg	tcgcggaat	tttaggttgg	4560
ggcggtgggc	gcgcgaagat	ttagtcgttt	cgtttattaa	gggcgcgtcg	gttttcggtc	4620
gtagtttttg	ggttggtagt	cgtcgtcgcg	tcggtttttt	attgggtgtc	ggcggtgacg	4680
cggtcgcagc	ggtcggggtt	gtttggttcg	ggggcgggcg	tggggcgcg	ggcgcgagc	4740
gcgaggggcg	ggggtcgggc	gtattgttga	tgaattttg	cgtaggaatt	cgtagttttt	4800
cggtgtttat	ttagttcgcg	taggtaggtg	tgagtagcgg	gttaattatt	tggtaggcgc	4860
gtacgcggtc	gcgggttttc	gttaatcgta	gtttttattt	tttttttcgc	gcgtcgcggt	4920
ttcgtttcgt	ttcgtttcgt	tcggtttcgt	cggtcgcgag	ttcggttggt	tttgagcgcg	4980
ttcgatagtt	tgtttgttcg	cgattttgtc	ggagtttttt	cgtcgtcggt	ttggtgagtg	5040
ttcggttttcg	ttaacgtagg	gggtagtttt	ttgggttcgg	gttattacgg	agggggtttt	5100
ggcggtcggt	ggggtcgcgg	tagggcgggc	cgggagtggc	gagggttttc	gcgtcgggaa	5160
cggtgttatt	ttttgggaag	ggtaggatt	agggtcgggc	gggtttcggg	gtgggcgagc	5220
gggggtgggt	tttatgcgat	tgtcggtttt	acggagttaa	ttttggtttt	ttgaaatcgc	5280
ggcggtgggt	atgatgtaat	atcgagttag	taagcgtggg	cgattttggc	atgttcgttt	5340
cgcgcggttt	ttcggggatt	cgcggtcgt	tacgtacggg	gtggtcgggg	tcgtaggcg	5400
ggcggggggt	acgggggtta	gattgggagg	tatacggagt	tcgtcggcg	cgaggagatt	5460
tttttttata	tggcgcggtg	tagagtattt	cgtttcgtta	cgaggttcgg	ggatgtgtta	5520
ttagtcgtgg	gtggggattt	tgttcggtcg	ttcgagggtt	ggtttcgagg	taggtggtcg	5580
gtttagggat	ttgtttgtta	ttttcggtcg	gtggtcggtt	tgatttaggg	cgtttggttt	5640
ttcgtttgtt	tttagaatc	gggacgcgtc	gtttgtattt	ttcgtttggg	tttttaagat	5700
tgttttgagg	aagttttttt	taggtgggtt	tttttggtat	ttagtggtgt	ttggaagggt	5760
cggttttttt	aagttttttt	tatgggttgg	aatgagagga	agttttttcg	tttttagtaa	5820
gatatcgtat	tttttaggtg	tttttttttg	cgtagtagaa	aatttttttag	gtatgggtag	5880
gttagagtta	tttttaaaat	tgcgcgtata	tagagcggtg	gttgatttgt	agtattataa	5940
tagtttggtg	gttttagttt	tgattttttt	taggggatgg	gggaattaga	tagtagttgt	6000
gtttgatttg	tgtgattagg	atagttagat	atg			6033

<210> 32

<211> 6033

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

tatgtttgat	tatttttagtt	atataagtta	aatataattg	ttgtttgggt	tttttatttt	60
ttggaaagg	ttaggagttg	aattagtagg	ttgttgtagt	attatagttg	agttgtcgtt	120
ttgtgtacgc	gtaggtttta	gaatgatttt	gatttgttta	tgtttgggaa	gttttttatt	180
acgtagaaa	gaatatattt	agaatacggg	gttttgttaa	aggcgggaag	attttttttt	240
atttttaaat	atgtggagg	tttgaggaa	tcggtttttt	taggttatat	tgggttataa	300
ggaagtttat	ttaggggaga	tttttttaaa	gtaattttgg	ggatttagac	gagagtgta	360
ggcggcggt	ttcggttttt	agggataagc	ggagagttag	gcgttttagg	ttagggcggt	420
tatcgggcg	ggatcggtag	agagtttttg	ggtcggttat	ttgtcgcggg	attatttttc	480
ggcggtcg	gtagagtttt	tatttacggt	tgatgatata	ttttcggtat	tcgtggcg	540
gcgggggt	ttgtatcg	ttatgtaagg	gaaggttttt	tcgtcgtcgg	cggttttcgt	600
gtgtttttta	gtttgggttt	cgtgttcgtc	gttcgtttac	gtatttcgat	tatttcgtgc	660
gtagcggcgc	gcgggttttc	ggatagcggc	gcggagcg	tatcggtaga	tcgtttacgt	720
ttattttatc	ggtgttgtat	tatgtattac	gtcgcggttt	tagggagtta	aaatggattt	780
cgtggaggcg	atagtcgtat	gggtattagt	ttcggttcgtt	tatttcgggg	ttcggttcgtt	840
tttggttttt	gtttttttta	gaggatggta	gcgttttcgg	cgcggggggt	ttcgttattt	900
tcgcgtcggt	ttgtcgcggt	tttacgcggc	gttaggggtt	ttttcgtgat	gattcgggtt	960
taaggagttg	ttttttgcgt	tggcggggtc	gggtatttat	taagtcggcg	gcgggggggt	1020
ttcggttagga	tcgcgaatag	atagattgtc	ggacgcgttt	aaggattaac	ggacgttcgg	1080
tcggcgagat	cggcgggggc	ggggcggggc	ggggcgcg	cgcgcgggga	gaggagtga	1140
ggttgcggtt	agcgggagtt	cgcggtcg	tgcgcgtttg	ttaggtagtt	gattcgttgt	1200
ttatatattg	ttgcgcggat	tgaatggg	tcgagggttg	gcgggtttcg	gcgttaggtt	1260
ttattagtag	tcggttcggt	tttcgttttt	cgcgtttcgc	gtttcgcgtt	ttacgttcgt	1320

tttcggatta	ggtagtttcg	gttcggttcg	tcgcggttatc	gtcgggtatt	aatgggagcg	1380
cggcgcgccg	gcggttggtta	gttttagaggt	tgccggtcggg	gatcgacgcg	tttttggtgg	1440
gccccggtg	tgagtttttcg	cgcgttttagc	gttttaattt	gggggttttcg	cggcgggcgg	1500
gccccgtg	ttttcgttcg	tttttttagt	agtttcgtag	gcgtgtggtc	gttttttcgt	1560
taatttgagc	gtatcgctt	atagttttt	gtgggttttt	gtagatttta	tagcgttttg	1620
gttagaatta	gtgttgtagg	ttcgggtcgtg	ttaatttttt	ttcggcggtt	tttagggagt	1680
ttatacggaa	ttcgagatta	gttttttttt	tttaaaataa	aagatttgg	atgtatttaa	1740
aagggtttaa	ttgttttttt	tttatttttag	agataggggtg	ttattttatt	gtttagggtg	1800
gagcgtagtt	tattttaatt	tcgaaatttt	gggttttaagc	gatttttttcg	tttgggtttt	1860
ttaaagcgtt	ttaggattat	agttttgaaa	tattgtatcg	gtttaaaaat	tattataaat	1920
ttttatggtt	ttgttattgg	attatttttat	tattattttt	ttgtttttgt	taataatttta	1980
tttttggttag	ttgttagaag	agtttttaaag	tttgaattta	tttgtgtttt	tttggtagtg	2040
gtaaatgtat	aaacgggttag	ttagaacggt	ttatttttgt	agttattttt	taggaagtgg	2100
tagaagtttt	agttttgaat	tatatcgtgt	ttatttttta	agtttttttt	ttgttttttt	2160
ttgtattaaa	agttaagcga	gaattataat	ttttaaagat	ttagtgattt	gggatttggg	2220
atagggttaa	agggataaaa	ttataaatgt	tatttttttt	ttattttata	ggaaaataga	2280
aaaatagtg	acgggtgttcg	tggtttttga	atttttttta	taggtttttt	ttaaaatata	2340
gttgttgaat	tatttttttg	gaattagatt	agtaatttat	aaagtatata	attgtatggt	2400
gttagtttta	gaaaaagtgt	tttgttgttg	ttgttgttgt	tatttgtttg	tttttttagag	2460
ataggggttt	tattttgtta	tttaggttgg	aatgtagcgg	tataattata	gtttatttga	2520
attttaaat	tttaggttta	agttattttt	ttgttttagt	tttttaagta	gatggaatta	2580
taggtttgtg	ttattacgtt	tagttaatat	tttttttata	tatagatacg	ggtttttgat	2640
atgttgtata	ggttggtttt	aaatattagt	tgtttagcga	ttattttgtt	ttaatttttt	2700
ttagtatcgg	gatttatagg	atgagttaga	aaaagttttt	agaaaaagt	ttaatgaata	2760
tatgtagatg	gttttagtagt	tgtaaaatgt	gtttttgttt	ttgttttaga	gagtgggttt	2820
tattttgtta	ttagtttga	gtgtagtgg	aatatttatag	tttattttag	ttttgaattt	2880
ttaggtttta	gcgatcgttt	tatttttagt	tttttagtag	ttggaaatat	aggcgagtat	2940
tattttgttt	agttttgtaa	tggtttttga	atagtgtttg	atattatagt	aagttattat	3000
atatgttttg	ttttaagta	ataaatttgg	ttgtttacgg	tggtttacgt	ttgtaattta	3060
gtatttttgg	agggtaagg	aggtagatta	tgaggttagt	agattgatat	tatttttggt	3120
aatatggtga	aatttcgttt	ttattgaaaa	tataaaaatg	atttgggctg	ggtagcgtac	3180
gtttgtagtt	tttaattatc	gggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaa	ttaggaggcg	3240
gcggttgtag	tgagtttaaga	tcgtattatt	gcgttttagt	ttgggtgatag	agcgagattt	3300
cgttttaaaa	aaataataat	aaaaattaat	aaaaataaaa	taaaataatg	tatttttagt	3360
taattgtata	gtggtgaaat	gatgtttttt	atttatagaa	gatttttttag	attttacgta	3420
gtttgttttg	tttgttgagg	ttatagtaag	tatgtttttt	ttttatagag	agaagtgttg	3480
taggattaaa	gattatttgt	tttgtttttg	gtatttagatt	aggatttgaa	tttgaatttt	3540
atttagtttat	ttgttgtgag	agtttttgta	aattatttta	tttttgtttg	gagtttgtaa	3600
attttatatt	tttaagaaaa	aaattttatt	ttcgggtgtt	gaaatatgat	tgtggaattt	3660
tttttttttg	tttttttttt	tttttttttt	tttttgttga	tttttggtag	taaaatagaa	3720
ttttataaat	tgtagagatg	tttttttttg	gtaatataga	gcgttaatat	gagttaatgt	3780
ttgtaaaatt	tgagagtaag	tgtttttaggt	tttgatggga	gtatggtgat	atttaattta	3840
ggagattttt	agttattgtg	ttcgttttagt	aattttattt	agtaagggtt	tgttttttaa	3900
aagacgataa	gataagtttt	atgagtaagt	gatttttttag	taaaaaggat	ttagttatgaa	3960
ttagggaaaa	aatagttacg	tataagattt	tagtaaaaata	ttagaggatg	ttgataaaga	4020
gggttatatg	ttttaagtaa	agtttagttt	taggttaggt	aagatttata	ttataggttt	4080
agagaaatcg	tgagtgatag	gtagttttga	ttataattaa	agagtagttg	tttaagattt	4140
tagtaattat	taagaaagg	agatgttata	atttaggttt	tagagagtaa	tatttaagg	4200
taagggtgat	atattaagtt	tttttttagt	attattaggt	attttggggg	taaggaaagt	4260
gtatagaatt	aaagttaggt	agatgtgggt	tttaatttta	attagtgtgt	ggtttgggga	4320
gaggggtttt	gtttattttg	tgtttttagt	ttttttattt	cgaataaaga	attttattat	4380
ttgttggtata	tatacgaatt	ttatggttaag	gatgaaaaat	gtgtataaag	atgaatagaa	4440
tatagagttt	agaaatagat	ttagtttgtt	ttgtattgtt	ataatggaat	attcaggttt	4500
gggttaattta	taaagaaaaa	atggtttatt	tggtttataa	ttttaatggt	tggaaagtgt	4560
aaagattggat	atttgtatgt	ggagaggggt	ttaggttgtt	tttatttatg	gtaaaagatg	4620
aaagggagtg	tcgctgtgtg	tagagattat	atgataagag	tataagtaag	aggagagaga	4680
gagaaggggt	cgtttttttt	aaataattag	tttcggagtt	atttaataga	gtgaaaattt	4740
attttttcgt	tttattttatt	tttaggaagg	atattttatg	aaggatttat	attcgtgaat	4800
taaatatttt	ttattaggtt	ttatttttaa	tattggggat	taaattttaa	tatgaggttt	4860
ggaggggtata	aatatcgaaa	tttaaatagt	agtttttagt	tataaaata	gttgatttag	4920
agtggttaag	ataagttaat	ggagataaga	tagttttttt	aataaatggt	tttggaataa	4980
ttggatttgg	atcgttatat	gtaaaaata	aatttagata	tagattttta	tattttatat	5040
agtaattaat	ttaaaataga	ttataggttt	aaatgtaaaa	tataaattta	taaaatgttt	5100
agaagataat	ataggaggaa	atttattaat	ggttttttag	atataatagt	aaaagtatta	5160
tttatgaaag	aaatgattgt	taagtgggt	tttattaaag	ttaaaatttt	ttggtttgta	5220
aagataatgt	taaggtaatg	aaaagataag	ttataggttg	ggagaaaaat	tttgtaaaat	5280

atataattga	ttaaaggattg	gtatttataaa	tataataaagg	atttttataaa	ttgagtaata	5340
agaaaaatatt	ttattttataa	aatatagtag	ggcgcgggtgg	tttacgtttg	gaatttttagt	5400
atttttgggag	atcgatatag	gtggattatt	tgaggttagg	agtttgagat	tagtttggtt	5460
aatatgggtga	aattttgttt	ttaataaaaa	tataaaaaat	tagttatgta	tgatgatagg	5520
tatttgtaat	tttagttatt	tgggaggttg	atataaggaga	attattggaa	tttgggaggt	5580
ggaggttgta	gtgagttaag	agtacgttat	tgtattgtag	tttgggcgat	aagagtgaat	5640
tgttgtttta	aaaaataata	aataataaaa	tataataata	aataaaaaata	gataaaagat	5700
ttgaatagat	tttttattaa	agataatata	tataataata	ataagtatat	ggaaaaatat	5760
ttaatatatt	atattatcgg	agaaattgta	gattaaagta	aagagatatt	attatataat	5820
tattgaataa	ttaaaattta	aaatattggt	agtattaaat	gcgggcgagg	atatggcgta	5880
ataaattttt	atttattgtt	agtgaggatg	cgaaatagta	tagttatttt	ggaagataat	5940
gtgatagttt	tttataaaat	taaatatagt	tttattatat	tatttagtag	ttaggttttt	6000
tggatattat	ttaaatgtat	tgaaaatgta	tgt			6033

<210> 33

<211> 5574

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 33

tttaaattta	gggttggtatt	agatttgagt	agggattgag	ggtaggttag	ggcgtagggt	60
aggggagagg	ggagaaagag	taggggaaag	agggaaattg	ttaaattagg	gttatgattt	120
aaatttggtt	agaatcgttt	atttatttta	ttttattttg	ttttaggagg	gagagtagaa	180
gttgagttat	tgggtgggtg	ggatagaagt	gaatttagtcg	tgaataatag	gggggtagcg	240
gggagatggg	gagggtagga	aatgtaaatt	gcgtatttta	gaggttttgg	gtttttttta	300
cgggagggga	tggagaattt	atttggagtt	tttttagttt	ttaaatgttc	gagtgtagggt	360
ttttgggcgt	ttttttataa	ggtggtttgg	gtggatgaga	ggaggtagtt	tggaaatata	420
tgggtgggtg	ttaaatgtag	ggaatgaagg	agaaggtttg	gggaggggtg	ggtattttga	480
ggaagaagga	ttagatttag	gattgtaggg	gaaatgtttt	ttgggtgttg	agtggtaggt	540
agttgggagt	ttgtttttag	gtatagagga	agaggatttt	tttaggggtt	ttgatatttt	600
attagatggt	aggtaaat	taagtgttta	gtatatgttt	ttttttttgt	ttttttttgt	660
ttttgattta	ttttttttat	tttttttagt	tttgagtttt	tttcggattt	ttcggaaatt	720
tttttttagag	ttaggagtaa	ttgttaggtt	ggaagttttt	tattttttgt	atttttttaa	780
tttggtttta	gtttattttg	gttaagggtt	gaatttatgt	gtttttggga	ttattgggggt	840
tgagttgggt	tgggttatag	ggtattagaa	gggagagggt	tttattgtag	tgtttttagaa	900
gtaattatat	tttaggtttg	ggaggggtgg	gttgagttat	agtaagggtta	tagtagggat	960
atatattttt	tttgggtttt	tggtgggttt	ttttttatat	tcgttggttt	ttgttttag	1020
tttttcgggt	tcgtgcgttt	ttttttggtt	tttggtggaa	tagtttaggtt	tttttattta	1080
aagtttaaa	tttttaaatag	ttttttgaat	ttgtttttta	tttttttatt	tattttatta	1140
tttattgtaa	tttaattgatt	gattttttaa	ttagttaatt	tttttaaaat	aagtaattag	1200
tttaattttt	aaaattaaagt	aatttaattaa	tttttttaaa	tttaagtagtt	aatttttttt	1260
aattcaagtaa	tttaatttaatt	tttaaaagta	tttatttatt	ttgagataaa	gttttatttt	1320
gttggttagg	ttggagtata	gtgggttagc	gttttattgt	aattttcgtt	ttttcgagtt	1380
taagcgattt	ttttgtttta	gttttcggag	tagttgggat	tataggagtt	tgatattatg	1440
ttagggttaat	ttttgtattt	ttagtggaga	cgggtgttta	ttatgttgtt	taggttggtt	1500
tcgaacgttt	gatttttaagt	gattttgttta	ttttgggttt	ttaaagtgtt	gggatgatat	1560
gtatgagttt	ttgcgtttag	tttaataatt	atttattttt	gagatagggt	tttattcgggt	1620
tgtttaggtt	gaagtgtagt	agtataatta	tggtttattg	tagttttgat	ttttgggggt	1680
taagttagtt	ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	tgtaggtgta	cgttattata	1740
tttcggtaat	tttataaaat	atttgttagag	atgaggtttt	tattatgttg	tttaggttgg	1800
ttttaaat	ttgggttcga	gtaatttttt	tatttttgtt	ttttaaagt	ttgggattat	1860
aggcgtgagt	tattgtattt	atttttattt	tttatttttt	ttttttataa	tttatttttt	1920
ttataagttt	taaaaattag	tatgggaat	attggggaat	attgttagga	aaagtaatat	1980
aattattttg	tagagaaaga	aattagggtt	agtattatgt	aatagcgggg	tataagggtt	2040
tttttttttt	attttagtag	gtgatgtggg	taagggtttt	ttttatatgg	ttttgtttga	2100
tttttgattt	tttttttttt	tatttttttt	ttagtgttag	aggagaattt	taaggagagt	2160
aaatttttaag	taggtattgt	tcgtttatag	gatgtgaatc	gtagagatta	atagagggaat	2220
ttagggtattt	ttattacgtt	tttttagttt	aatttttcgg	gtgtttaaga	tattgagatg	2280
gtgcgttttg	agttggtagg	gagtagggag	ggtgggaagt	tttgagagatt	tttatttgag	2340
attgtttttt	tgggttttga	gacgttttta	ttgtttgttt	tgggtgtttg	tttggtgggt	2400
tagaaggttg	gaatggggag	ttgggttgga	gcgggtttta	gtgttttatt	tttttttttt	2460
taggggtttat	gtcgtagata	tttggtattt	gtgttgtagt	aatttttagat	tgagggtttat	2520

cgagggggttt	aaatatatttta	cgtgtttta	tgtgattatc	gagggttttta	tcggaagcgg	2580
taggtgagat	tattttttttt	ttttttttgt	tttagtagaa	ggttttttgtt	agggagtggg	2640
ggcgggtgtt	tttataaagt	tgtataaata	agatatgtt	ttatttttaa	ggatttttta	2700
attttaggag	aatatagaga	atataattta	ttaaaataat	ttagagaata	attaattata	2760
tattgtgaga	gaaaatttat	ttaaggaatg	ttttaattta	gtgggtttttg	aatttgaggt	2820
attagaattt	ttcggagggt	ttatgttata	tagatagttg	agttttatcg	gtagtttttt	2880
tgatttagga	ggtgtggggt	ggggtttgat	aatatgtatt	tttaatatgt	tttttcgtga	2940
ttcggatttg	ggaacgttat	tttgaaaatt	attgttttag	gttagtagaa	tgtatataat	3000
ttattcgttg	aagaggggga	attaaagaga	gggaatattg	ggtcgggtgc	ggtgttttat	3060
gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttaa	ggttgggtgga	ttacagggtt	aggagtttaa	3120
gattagtttg	aataatttgg	tgaaatttta	tttgttttaa	aaattataaa	aattagttag	3180
atgtgggtgt	atgtatttgt	aatttttagt	atttaggagg	ttgaggtaag	agaattgttt	3240
gaatttggga	ggtggagggt	gtagttagta	gagattatgt	taatgtattt	tagttagggc	3300
gatagagcga	gattttattt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagag	agggaatttt	3360
cgaggagacg	tttaggtgtt	tttatatttt	tagatttaga	tggttttttt	tatttttttg	3420
ttggaagttt	tcggttttat	ttttgatttg	tgtgtttttt	tttttagtgt	cgtttttttt	3480
aggggtagcg	tcgagggttt	tgttggtgtg	tggtcgggat	gggtaagttt	ttgttagggg	3540
tttagatgg	taatggaagt	tttttttgtt	ttattgggag	tagcgggtta	agttggggga	3600
tagaggggtt	gtagggttat	tggaaggaat	atggagttgt	tattatttaa	taaaaaatcg	3660
aggtttttta	tttattttta	ggtttcgttt	tatgggtttt	ttatcgttgg	ttggaaagag	3720
tgttgggtgt	ggttgggggt	ttataaaagt	tgtgtttggg	gtcgttgggt	tgtgtttttg	3780
tggttgtttt	ttataatttt	ggaatttttg	gttttttttt	tattttatta	tagtttattt	3840
atagtatttt	tttttttttg	tggaattttt	tagttttttt	tgtgatagtt	aggtagaagt	3900
tttaagttat	taagttttat	agagtgtgtt	attaggagtt	gggagtggga	aggggagata	3960
ttgagattat	ggttttaatt	tgaagtgtgt	attttgtttt	taattattgat	ttttggatat	4020
aaagggaggg	gaaggattaa	tagttaattt	tagtaggaat	ttagtaaaga	ggaattttta	4080
aagtatatat	ttttttgtta	ttttttatta	aaaaaagaag	gaaattatta	ttaatatatg	4140
agtttatttt	atggttttga	attatgtgat	ttatttgga	taattttatt	ttgagtttac	4200
gataattttg	tgatataggg	attttttttt	ttatttttta	gaggaggaaa	tcggttttaa	4260
atttgggggt	atttgtttga	aatttatatg	ttggtaaatg	atagaggggg	gtttgtattc	4320
ggtttttttt	tatgtgataa	tatttggtat	tttttaggtg	ttgaatacgt	gtttgttttag	4380
tttttttttt	gttttatatg	ttatttaagt	aggtgttagg	aagcgggttt	gttagtttag	4440
gggtttttgat	atttagtttt	ttttggaggg	gttttagttt	cgtgagtagt	atagtgttaa	4500
ttttattaga	atattattat	atgtgttaat	tatatatttt	gtggtgaaag	cgagttgaac	4560
gtattgatat	atgaagatat	ttttgatttt	tttttgattt	ttagtttgtt	gggagagaga	4620
ttggaagggt	agttatgtta	gggtgataagt	ttttgagagg	taaagttttt	ttttttaaga	4680
tgtatttagt	tattattttt	gtgtgtgtgt	ggcgggggtg	atagtatttt	tggagttggg	4740
tatttggtatg	gtggttgggg	tgttaggggg	atgtggcgat	ttttgcgata	gatagtagag	4800
tgagggtttga	atttgagaag	ttttgttttt	agattagata	atttatcgta	tttttagagg	4860
tttttttttt	ttgaaaggat	tttagttttt	ggagttgtta	tttgagttga	gtgggataag	4920
agttttatag	ggtaggttat	attgcgaagg	aaggaggtaa	tacgggtaag	ggttgtttgt	4980
tgttcggttg	agatcgtatt	atggagttag	gcgggggttcg	tttgcgtttg	tagaggatag	5040
aaggggtggg	aggggagcgg	gagcgttaat	tttgtggaga	tggtgagtcg	ttttcggggg	5100
tgtagaagg	ataggttaagt	gggggggagg	cggggagaga	tcggttatgg	agagaagggt	5160
ttaatgtgtt	gatgttaatt	ttttttgttg	tttagagagg	ttaaaggaag	tagatttttg	5220
tttttagttta	gagttattta	gttggaagat	ggaatagaaa	agagttatgt	tagagttgtg	5280
gtttgggttt	atttttttga	ttgtttagtt	ttagatagtg	aatggagtag	ttttttattt	5340
tttgagtggt	ttgttttttag	taatgttatt	aggttttttg	tttgtttatg	gtttttttat	5400
tattggtaat	agtaattttt	tttttttagta	gttttaatta	tgatattaga	tattgggttg	5460
ttgggggtgag	ggtagttgtt	gagtatataa	agtatttttt	gattatagga	tgtttttggg	5520
tttgtagaat	tttaattttt	tttgttgatt	gtgtttttga	ttttttttta	tagg	5574

<210> 34

<211> 5574

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 34

tttgtgagga	gggattaaag	gtatagttaa	taggaggaat	tggggttttg	tagatttaga	60
ggtattttgt	ggttaggaaa	tgttttctgt	gttttagagt	tgtttttatt	ttaattagtt	120
aatatttagt	attatgggtg	gggttatttag	aaggggaagt	tggtgtgtgt	agtggtagg	180
aggttatagg	taagtagggg	gtttgggtgat	attattggga	ataggggtatt	tagggaatgg	240

gaagttattt	tatttattat	ttgggggttaa	atagttagaa	ggataagggt	aggttatagt	300
tttgatatag	tttttttttg	ttttattttt	tagttgggtg	gttttgggtt	gaggttaggg	360
tttatttttt	ttgggttttt	tggatagtag	gaaggattgg	tattaggtag	ttggagtttt	420
ttttttatag	cgtatttttt	ttcgtttttt	ttttatttgt	ttgtgttttt	tgtatttttcg	480
agggcgggtt	attattttta	tagggttggc	gttttcgttt	tttttttagt	ttttttgttt	540
tttgtagacg	tagacgggtt	tcgtttgggt	ttatgggtcg	gttttttagc	ggtagtaggt	600
agtttttgtt	cgtgtttgtt	ttttttttcg	tagtgtgggt	tgtttttag	agtttttgtt	660
ttatttagtt	taggtgtag	ttttaaagat	taaagttttt	ttaggaggag	gggggtttttg	720
ggagtgcgat	aggttattttg	atattggagg	agagtttttt	agatttagat	tttattttgt	780
tgtttgtcgt	agggatcgtt	atattttttt	aattttttta	ttattattta	gatgtttagt	840
tttaagggtg	ttattttattt	cgttatatat	atataggaat	agtggttggg	tatttttttg	900
ggagggggaat	tttctttttt	agaagtttgt	tatttagtat	ggttgggttt	ttagtttttt	960
tttttagtag	ttgaagggtt	gggaggaggt	agaaatgttt	ttatgtatta	gtgcgttttag	1020
ttcgttttta	ttataagggt	tgtgattgat	atatgtggtt	atattttgat	gggggttggtt	1080
ttgtgttatt	tacggaattg	gggttttttt	aggaaagggt	gagtgttagg	gtttttgaat	1140
tgatagggtc	gtttttttgat	atattgtttg	gtgagtattg	aggtagaaag	gagattaaat	1200
aaatacgtat	ttagtattta	gggaatatta	ggtattgtta	tatatggaag	aatcggatgt	1260
aaattttttt	ttgtatttta	ttagtatat	aatttttaggt	aagtgaattt	aaattttaag	1320
ttagtttttt	tttttgaaaa	ataggggttaa	aaatttttat	attataaggt	tatcgtaagt	1380
ttaaaatgag	gttcttttagg	taaaattata	tggtttaggg	ttatgggatg	agttttatata	1440
ttagtaataa	tttttttttt	tttttagtag	gaagtaatag	aagggtatgt	gttttgagag	1500
tttttttttt	ttgggttttt	gttgggatta	attatttaatt	tttttttttt	ttttgtgttt	1560
aaagattagt	gttagaaata	aggttataat	tttagattaa	ggttatgatt	ttagtgtttt	1620
ttttttttat	ttttaatttt	tgggtggtag	tttctgtagg	tttgatggtt	tgaagttttt	1680
gtttgggtgt	tataggaagg	attaaaggta	tttataggaa	aggagaaatg	ttgtgagtga	1740
gttgtagtgg	ggtaaagaga	gggttaggga	ttttagaatt	gtgagaggta	gatatagaga	1800
tataagttag	cgtattttaag	tatagtttta	ttgatatttt	agttaaatatt	aatatttttt	1860
tttaattagc	gtgaggggtt	tatggggcgg	ggtttgaagg	tggattgagg	gttttcgggtt	1920
tttgttgagt	gatgatagtt	ttatgttttt	tttagtgggt	ttgtagtttt	tttatttttt	1980
agttttagtc	gttattttta	gtggggtagg	aggagttttt	attgttattt	ggagattttg	2040
gtaggggattt	gtttattcga	tttatatatt	agtagggatt	tcggcgttgt	ttttgggagg	2100
agcgggtattg	gagagagagg	tatataggtt	aggagttagg	ttagagggtt	ttagtaggag	2160
aatgagaggg	gatatttgag	tttgaggatg	taaaaatatt	tgagcgtttt	ttcgggggtt	2220
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatgg	agtttcgttt	tgtcgtttttg	2280
gttggaaatgt	attggtatga	tttttgttta	ttgttaatttt	tatttttttag	gtttaagtaa	2340
ttttttttgt	ttagtttttt	gagttagttg	gattataggt	gtatgttatt	atatttggtt	2400
aattttttgta	atttttaaaa	tagatgggggt	tttattaggt	tgtttagggt	gattttgaat	2460
ttttgatttc	gtgattttatt	agttttggtt	ttttaaagtg	ttgggattat	agggtatgaga	2520
tatcgtattc	ggtttagtgt	tttttttttt	tagttttttt	tttttaatta	ataaattctg	2580
tgtattttgt	tagtttggaa	tagtagtttt	taaaagtacg	tttttaaat	cggattacga	2640
gggaatatgt	tagaaatgta	tattgttagg	ttttatttta	tattttttga	attaggaagg	2700
ttgtcgggtg	ggtttagtta	tttgtgtggt	ataagttttt	cggaggattt	tgatgtttta	2760
agtttaagag	ttattgagtt	aggggtattt	tttaagtgggt	ttttttttat	agtgtgtggt	2820
tgattatttt	tttaagttgt	tttaataaatt	atatttttta	tgttttttta	aagttggaag	2880
attttttaag	atggggtagt	gttttatttta	tgtagttttg	taagttagtat	cgtttttatt	2940
tttttggtagg	agttttttgt	tggagtagga	ggagaagaaa	aatagtttta	tttgtcgttt	3000
tcggtagaag	tttcgatggt	tataattggg	tacgtagagt	gtttgagttt	ttcggtagat	3060
tttagtttgg	agttgttgta	gtattcaggt	tagatgttta	cggtaggggt	tttggggaag	3120
ggagagtagg	tagtttagaa	tcgttttagt	ttagtttttt	attttaattt	tttggtttat	3180
taggtaagta	tttaggtag	ataatggaga	cgtttttaag	tttaaggagg	tagtttttaga	3240
tggaaagttt	taggggtttt	tatttttttt	gttttttatt	agtttttaaac	gtattatttt	3300
agtgttttgg	atattcgtag	aattgggttg	ggagggcgtg	gtagagggtg	ttggattttt	3360
ttgttggttt	ttcgggttta	tatttttggtg	gcgggttagtg	ttgttttggg	gtttattttt	3420
tttaggattt	ttttttgtta	ttggaggagg	aataggagaa	ggagagggtta	gaaattagggt	3480
agagttatgt	ggagaagggt	tttgtttata	ttattttgtg	aagtaaggaa	gggagggttt	3540
tatgtttcgt	tgttgtatga	tgttgggttt	agtttttttt	tttgataaat	agttatatta	3600
ttttttttga	taataatttt	tagtattttt	tatattgatt	tttaagggtt	ataaaggaga	3660
tgaatttttg	aaagtaaaaa	tggaaaaatga	ggatgggtgt	aatgggtttac	gtttgttaatt	3720
ttagaatttt	gagaagtaga	gggtgggagga	ttgttcgagt	ttaggagttt	gagattagtt	3780
tgggttaatat	aatgagaatt	ttatttttat	aaataattta	taaaattatc	gagggtgtggt	3840
ggcgtgtatt	tgtagtttta	gttatttgag	aggttgagggt	aggaggattg	tttgagtttt	3900
agaagttaag	attgtagtga	gttatgattg	tgttattgta	ttttagtttg	gataatcgag	3960
tgagattttg	ttttaaaaat	aaataaatta	ttgggtgggc	gtagtgggtt	atgtttgtta	4020
tttttagtatt	ttgggaggtt	aagggtgggtt	gattatttga	ggttaggcgt	tcgagatttag	4080
tttgggttaat	atgggtgaaat	ttcgttttta	ttaaaaatat	aaaaattagt	ttggtatggt	4140
attagggtttt	tgtagtttta	gttattttcgg	aggttgagat	aggagaatcg	tttgaattcg	4200

ggggggcgga	ggtttagtg	agacgttga	ttattgtatt	ttagtttggg	taatagagt	4260
agattttgtt	ttaaaataaa	taaatatatt	ttaaaattaa	ttaattattt	aattaaaaaa	4320
aattaattat	ttaattttta	aaaatttaatt	aattattttta	ttttaaaaaa	ttaatttaatt	4380
atttaatttt	aaaaaattaa	ttaatttttaa	aatttaattaa	ttaattataa	ttaataataa	4440
aataaatgaa	aaaatggaga	ataaatttaa	aggattattt	ggggtttttg	gttttgggtg	4500
aaaagatttt	gttgttttat	tagaggttag	aagggggcgt	acgaagtcgg	agagttgggg	4560
tagaagagta	acggatgtag	gaggggggtt	aatagggatt	taaaaggaat	gtgtgttttt	4620
gttgtgattt	tggtatgatt	taattttatt	tttttaggtt	tgagatgtgg	ttatttttgg	4680
ggtattgtag	tgggaatttt	tttttttttg	tattttgtga	tttaggttag	tttaatttta	4740
gtggttttag	gagtatatgg	atttaatttt	taattaagat	aggttgaggg	tagatttaaga	4800
aggtgtaagg	aatgaggggt	ttttaatttg	taggttgttt	ttggtttttg	agaaagtttt	4860
cggaggggtt	ggggagagtt	taggattggg	aaggggtgag	gaaataagtt	agggatagga	4920
aaaggtagaa	aggggagtat	gtattgattg	tttggaattt	gtttaatatt	taattagata	4980
ttagaatttt	tgaagggatt	tttttttttt	gtgtttaaag	ataagttttt	agttaattat	5040
tattttataat	ttaggagata	ttttttttgt	aattttgagt	ttgatttttt	tttttttagga	5100
tgttttattt	tttttagatt	ttttttttta	ttttttatat	ttagtattta	attatttagt	5160
tttaaattgt	ttttttttat	ttatttagat	tattttttag	gaggacgttt	agaagtttgt	5220
attcgggtat	ttggaattga	aagaaatttt	aagtgaattt	tttatttttt	ttcgtggaag	5280
gaatttagag	tttttgggat	gcgtagtttg	tattttttgt	tttttttatt	ttttcgttgt	5340
tttttatggt	tttacgggtg	atttattttt	gttttattta	tttagtgatt	tagtttttgt	5400
tttttttttt	ggagtagggg	ggggtaggat	gggtgaacga	ttttgagtag	gtttaaatta	5460
taattttgat	ttggtagatt	tttttttttt	tttatttttt	tttttttttt	ttttaattta	5520
cgttttagtt	tgtttttagt	ttttatttaa	gtttaatata	attttggatt	tggg	5574

<210> 35

<211> 6207

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (5258)

<400> 35

ttagtggtat	aaattttttt	ttatatattg	ttttaaatgt	gttttagaga	ttttggtatt	60
ttgtgttttt	gtttttattg	gttttaagga	atatttttat	ttttgttttt	attttattat	120
ttatttagta	gttatttagg	aatagtatag	tttttatgta	gttttgtggg	tttgagttag	180
ttttttaatt	ttgagtttta	atttgattgc	gttgtgggtt	tagaggtagt	gtgttgtgat	240
ttttgttttt	ttatatattg	tgagaagtgt	tttattttta	attatgtggg	taattttgga	300
ataagtgtta	tgtgggtgtt	agaagaatgt	atattttggt	gatttggggg	ggagagtttt	360
gtagatgttt	attagggttt	tttggtgtag	agttgagttt	aagttttgga	tatttttggg	420
aatattttgt	ttgttgattt	tgtttaatat	tgatagttgg	atgttaaagt	tttttattat	480
tatggtgtgg	gagtttaagt	ttttttgtaa	gtttttaagg	atttgtttta	tgaatttggg	540
tgtttttgta	ttgggtgtat	aaatatttag	gatagtttag	tttttttttt	gaattgattt	600
ttttattatt	atgtaatggg	tttttttggt	tttttgattt	tggtgggtta	aagtttgggt	660
tattagagat	taggattgaa	atttttggtt	tttttttttt	tttttttggt	ttttatttgt	720
ttgttagatt	tttttttatt	tttttatatt	gagtcgatgt	gagtttttgt	aggtgagatg	780
ggttttttga	atatagtata	ttgatgggtt	ttgaattttt	atttaatttg	ttagtattatg	840
ttttttaatt	ggggatttta	gttcgtttat	atttaagggt	aatatagtag	gttttagaag	900
gttggttaata	atatattttt	tttagttaaa	gaaggatgtt	tgaattttat	atgtatttgt	960
atgtgtgaat	ttgattttgt	tatttttagt	ttagtgggtt	attttgttta	ttatttaattg	1020
tatttttttt	ttagtattga	tgggttttaa	aattttggtt	gtttttgtag	tgggtgggtat	1080
tgggtgttgt	tttttatggt	tagtgttttt	tttaggagtt	tttgtaaggg	aggtttgggtg	1140
gtgataaaat	tttttagtat	ttgtttgttt	gtaaagtatt	ttattttttt	tttatttatg	1200
atgttttagt	tgggtgaata	tgaatttttg	ggttgaaaat	tttttttttg	aagaattgttg	1260
aatattgggt	tttatttttt	tttggtttgt	agagtttttg	ttgagagatt	tagtgtagt	1320
ttgaggggtt	tttttttggt	ggtaattcga	tttttttttt	tgggttcggt	taattatttt	1380
ttttttattt	taattttggg	gaattttgga	atttgttgtt	tcgggggtgt	tttttttgag	1440
gagtattttt	tggtgtgttt	ttgtattttt	tttaattgaa	tgttggtttg	ttttgttagg	1500
ttgtggaagt	ttttttggat	aatattttga	agagtgtttt	tttaattgtt	tttatttttt	1560
ttgttatttt	taggtatatt	aattaaatgt	agatttgggt	tttttatata	gttttatatt	1620
tttcggaggg	ttgttttatt	tttttttttt	tttttttttt	taaatttttt	tttttatttt	1680

atcttatttaa	tttgattttt	aattattgat	atcttattttt	ttatttgaat	gaattgggtg	1740
ttgaagtttg	tgatgtatt	atatagtttt	tgtgttatgg	tttttagttt	tattagggtta	1800
tttaaggttt	tttttatatt	atctatttta	gttagttatt	cgtttaattt	ttttttaagg	1860
tttttagttt	ttttgcgatg	ggtttgaata	ttttttttta	gttgggagaa	gtatgttatt	1920
attaattttt	tgaagtttat	tttttttagt	ttattaaagt	tatttttcgt	ttatttttgg	1980
ttcgttggtg	atgaggagtt	gtgatttttt	ggaggagaag	aggatatttg	gatttttagaa	2040
tttttcgttt	ttttgttttg	gttttttttt	atcttcgtgg	ttttatttat	ttttgatgtt	2100
gggtgatttat	agatggggtt	ttgggtggtg	tggttttttt	gttgatgttg	atgttatttt	2160
tatttggttag	tttttttttt	aagagttagg	tttttttagt	gtagatttgt	tggagtttgc	2220
gggaggttaa	tttttaattt	tgtttatttg	agtattatta	gtggaggttg	tagaatagta	2280
aatattgtag	aagagtaaat	gttggtgttt	gatttttttt	ttggaagttt	cgttttatag	2340
gggtattcgt	ttgatgagg	tgtagttgg	tttttattgg	gaagtgtttt	ttagtttaggt	2400
tatatggggg	ttagggattt	atctgaggag	gtagtttgtt	tattttttaga	gtttaaatat	2460
tgtattggga	gagttattgt	ttttttttaga	gttggttagat	agggacgttt	aagtttgtag	2520
aagtttttgt	tgtttttgtt	ttatttatgt	tttggtttta	gaggtgaggt	ttatagaggt	2580
agtagatttt	gtagagttgc	gggtgggtttt	gttttagttta	atcttttcgg	ttgttttgtt	2640
tatttatttta	agtttttagta	atggcggacg	tttttttttt	gttaggttgt	tgtttttagat	2700
tggtgtgttta	gtatgagta	agggttttgt	ggcgtgggat	ttattgagtt	aggatatagga	2760
tttaattttt	tggtgtgttta	ttgtttaaga	tcgttggaag	agtgtagtat	ttgggtgaga	2820
gtgttttgat	tttttaggta	tagttttgtta	tagttttttt	tggttaggaa	agggaaattt	2880
tttaattcgtt	tgctgttttc	gggtgaggta	atgttttttt	ttgtttcggg	ttattttttta	2940
tgggttgtag	ttattgtttta	attagttttta	atgagatgaa	ttaggatttt	tagttggaaa	3000
tgtagaaatt	atcgtttttt	gtatcgatta	tattgggagt	tgtagatcgg	agttgttttt	3060
atctggttat	tttggaacgg	aatttggatg	atctattttt	ggttattaat	ttggaagttt	3120
tatgttagta	ggttattttta	gatttttttga	atcttttagg	taattaaagc	ggtaagggtt	3180
ttaaattgaa	agtttagttt	tgtttataat	aagttaaata	tttaggttta	atcttagtta	3240
gaggaattag	ggtttttagt	aaggaataaaa	tatagtttat	attggtatcg	gttttttaag	3300
gcgtagtatt	aatttagattg	ataaatttat	ttatttgatt	ttgtggtttt	cgttttagaaa	3360
ttgatttagt	ttagaagat	agtttagatt	ttttatgatt	ttatttttga	tttaataaat	3420
tagtattttt	gatttatttg	ttttttttta	ttttttaaat	tatttttaaa	aatttttagt	3480
tttcgtatgt	tcgaatgttt	ggggagtcgg	atcttagtaa	taatgaaatt	ttagtttttt	3540
gtatagttgg	ttttgtatga	atcttttttt	tattgtagtt	tttttgtttt	gataaattag	3600
ttttgttttag	gtagtaggta	agggtgaattt	attgggctgg	tatatatttg	ggagggggga	3660
ttgtaaggga	atgaaatttt	gagtattatt	tttaaggag	ggaggggttt	tatagatttta	3720
gggttatttta	gaagcgtttt	ttttttttaga	gagtaaaatt	ttattgtttt	ttagagggtt	3780
gagaggtttg	aaggaagagt	ttgggtagaa	atcttggttt	gaatagaagt	agtagatttta	3840
gttgagagaa	agaggtttat	aaattttatt	ttatgggttt	ttttttttta	aagatagatt	3900
tttattttttg	ttgttttaggt	tggtgttgaa	tggtatgatt	ttagtttatt	gtaattatgt	3960
tttttaggtt	taagttattt	ttttgttatt	agtttttcga	gtagttgaga	tttaaggcgt	4020
tgttattatg	ttcggttaat	ttttgtattt	ttagtagaga	cgggggtttt	atttatattg	4080
ttagggtggg	ttcgaatttt	tgatttttagg	tgattttattt	gtttcgggtt	tttaaaagt	4140
tggtattata	ggtaagagtt	attgcgttcg	gttttatgtt	ttttttatat	tttaagtatt	4200
gggttatgta	atgatgtacg	aatttattta	tttttatcgg	tggttaggtt	ttttttgggg	4260
gttgagagata	aagggttcgac	gtggacgttg	cgttatggta	gtatttggtt	cgtaaagtgt	4320
atatcgtgtt	ttatttatag	tttttagtatt	ttcgttggtta	ggaatatgga	tttttaggta	4380
gtatttttaga	tttagatttta	ttgtattaga	atctttgtgt	tggttttgag	aatgtgtatt	4440
tttaatatgag	tttttatattt	tttttttttaa	tttttttgta	gttaacgttt	gagagcgttg	4500
gtttgggtgtt	tattgttttt	gtaggcgttt	tttaaggtag	tcgtgtgtgt	ttgtatgtga	4560
ggcggtaaaa	atagcgcgtt	gtagggtcgg	cgcgggtggt	tacgtttgta	atcttagtat	4620
tttgggaggg	ggagggcggg	ggattacgag	gttaggatat	cagatttatt	ttgggttaata	4680
cgggtgaaatt	tcgttttttat	taataaaaaa	tacgttggtg	tgggcgtttg	tagtttttagt	4740
tattcgggag	gttgaggtag	gagaatgggt	tgaattcggg	aggtagagtt	tgtagtgagt	4800
cgggatcgtta	ttattgtatt	ttagtttcgg	cgataaataa	ataaataaat	aaaaaaata	4860
gcgcgttgta	gatggagttta	gtattcgggt	ttttcgtttt	tagttttttt	tcgaagtttc	4920
gtttcgtttt	cgggttttga	ggaggtttgg	aagtttcgtt	tttttacgtt	agcgtcgttt	4980
agggttggtat	aaaggaggaa	gttttagttt	gtttttgcgt	gcggcgtttt	tttttaggtt	5040
tatttttttat	ttagtgtttt	ggatttttcgg	ttgggtagcg	ttattagagc	gattaaacgt	5100
ttcgcgtttt	ttaggctgta	tttttagagtt	aaaagagttt	tatggcggcg	gcgggttaagt	5160
tttaataattt	tttttttggtg	gtgtacggat	cgggggattt	gcgttttggt	agttgggaag	5220
gaggggtggga	agtatatcga	ttttgtttta	ttttttnttg	agtttagtta	tagtttttgt	5280
tttttatattt	tagtttggtg	tcggtttcgt	atcttaagcg	ttttgggtgt	ttagatttta	5340
gttgggtttt	ttcgggggtg	gggggtagta	ggtagtggtt	gttgcaagg	gtagggattt	5400
agtcgtgtgt	ttttcgggaat	ttagtttcgt	gggttggtacg	tggtcgggtg	ttaggacggt	5460
tgtaaaattgt	ttgaatgaag	tttttttttt	tttttggttag	ttgtagattt	atagtttagt	5520
tttttggttat	tgattttttt	aaaggaaatg	tttaaggtgt	ttgaattatc	ggggtagatc	5580
gtgtagagta	gagaaagggg	gggttagagga	tatttagaaa	tagtagaatt	tgtatttaatt	5640

ttttttgttt	gggattgata	aatttttttt	gtaggattat	gatgattata	agagtatttta	5700
gtatttttagta	cgtgttttagg	aagtgttagt	tttttttttt	tttttttttag	tttaggtttt	5760
tatttttaga	atttttgttg	ttttttttgt	ttgtgttaga	tttgtggatt	ttgatatgtt	5820
ttttgtttgt	aaggattttt	ttttttttta	gattttgttt	ggttttattt	ttagtagttt	5880
ttttttttta	tttcgtgttt	ttgttttttt	aggagtattt	tgtatgtgtg	ttttttgttt	5940
tagattttgt	tttttgtttt	ttggtttgtg	gtattaaagt	ttaggaagtg	gttgagttag	6000
tagtttagtt	atgttaagtt	ttttttgata	aagttttttt	tagatgggtt	tgggatggta	6060
gtgggtatgt	gggatgagtg	ttagtatttt	ttgtgttttt	tttgtatttt	ttttttttta	6120
aagtatatgc	gttagtatgt	aaattgtagt	aatttagaag	tttatttagg	ttagtagttt	6180
ttgattattt	aagaatttgt	ggtgtttt				6207

<210> 36

<211> 6207

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (950)

<400> 36

ggatattata	gattttttaa	tagttaagaa	ttgttaattt	ggataagttt	ttgaattatt	60
gtagttttata	tattgacgta	tgtattttga	gggaaaagag	gtatagggga	gtagtagaga	120
tggttgggtat	ttattttata	tattttattgt	tatttttaggt	ttattttgaga	gggattttgt	180
taaggagggt	ttgggtatgat	taggttggtg	atttagttat	tttttaaatt	ttggtgttat	240
aagttagggga	gtaaaaggta	gggttttaagg	tagaggatat	atatatagaa	tgttttttaa	300
gggtagagg	tacgggattg	gaaagaaaaa	ttgttggaaa	gtgaattaga	taggggtttta	360
gggagagaag	gattttttata	gataaggagg	ttattaagat	ttataagttt	ggtataggta	420
aggggaatag	taggggtttt	ggagatggag	gtttagattg	gaaggaaagg	agaaggagtt	480
ggtatttttt	gagtacgtat	taagtgttga	gtatttttgt	gattattata	attttgttaag	540
ggagggtttat	cagtttttaag	taaggggagt	aaatataagt	tttgttgttt	tttaagtgttt	600
tttgggtttt	ttttttttgt	ttgtacggt	ttgtttcgat	aatttagata	gttttagtat	660
tttttttcgga	aaggtttaag	ataagaggtt	ggattatgaa	tttgtagtgt	gtaaaggaga	720
gagaaagttt	tattttaaata	gtttgttaac	gttttcggga	tcggttacgt	gttagttacg	780
gggttaggtt	tcgggaggta	tacgattaga	tttttgtttt	tcgtaatagt	cattatttgt	840
tgttttttata	tttcgagggg	aattagttgg	gatttgggta	gttagggcgt	ttaagggtcgt	900
gggtcggcgt	taggtttgaa	gtgggaagtt	aggattatgg	ttgggtttan	aggagagtga	960
ggtaggatcg	gtatgttttt	tatttttttt	tttagtttat	taggcgttaag	tttttcggtt	1020
cgtgtattat	tagggaaaag	ttgttgggtt	tggctcgtct	cgttatggag	tttttttggt	1080
tttggagtgc	ggtttggaa	gcgcgggacg	tttgggtcgt	ttggtggcgt	tatttagtcg	1140
agggtttagg	gtattggatg	gaagggtggg	tttgggagaa	gcgtcgtacg	taggggcggg	1200
attagggtttt	tttttttgtg	ttagtttggg	cggcgttagc	gtggaggggc	gggggttttt	1260
agtttttttt	agattcggag	gcggggcggg	gttttcggag	gggggttgga	gcgagaagtt	1320
cgggtgttgg	ttttatttgt	agcgcgttgt	tttttttgtt	tgttttgttt	tttgtcgtcg	1380
aggttggagt	atagtgggtg	gatttcgggt	tattgttaagt	tttgtttttc	gggttttaagt	1440
tattttttttg	tttttagttt	tcgaatagtt	gggattatag	gcgtttatta	ttacgtattt	1500
ttgttttagta	gagacggggt	tttatcgtgt	tagttaggat	ggtttcgata	ttttgatttc	1560
gtgatttatt	cgttttcggt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgtcg	1620
gttttgtagc	gcgttgtttt	tgctgtttta	tatgtaagta	tatacgggtt	ttttgaaaaa	1680
cgtttgtaga	ggtagtaggt	attagattag	cgttttttaa	cgttagttgt	agaagaattg	1740
gggtggggaa	tgtagggcgt	tggttgagaat	gtatattttt	aggattagta	tagagatttt	1800
gataatagtag	gtttagggtt	gagggtgtgt	ttgagggttt	atatttttag	taacgagaat	1860
gttgagggtt	tggttgaggt	acggtgtgta	ttttgcgaga	taggtgttat	tatgacgtag	1920
cgtttacgtc	ggttttttgt	tttttagttt	taggaaaggg	tttggtagca	gtaggagtaa	1980
atgaattcgt	gtattattat	atgggttttg	tgtttaagta	taaaaaagat	atgaggtcgg	2040
gcgtagtgg	ttttgtttgt	aatttttagta	ttttgggaag	tcgaggtagg	tggattattt	2100
gaggtttagga	gttcgagatt	agttttgatta	atatggtgaa	aatttcggtt	ttattaaaaa	2160
tataaaaaatt	agtcgggtat	ggtggtatgc	gttttaattt	tagttattcg	ggagggtgat	2220
gataggaaaa	tagtttgaat	ttgggaagta	tagttgtagt	gagttgagat	tatgttattt	2280
aatatttagtt	tgggttaata	gagtgaataa	ttgtttttta	aaaaaaaaaa	gttatgaaat	2340
ggaatttgtg	aatttttttt	ttttaattgg	atttgttgtt	tttattttta	gtagagtttt	2400
tgtttaaaatt	ttttttttta	gttttttagt	tttttgagaa	atagttaggt	tttatttttt	2460

gaggagagag	gcgttttttag	ataggttttaa	gtttataagg	tttttttttt	ttttgaggat	2520
aatgttttagg	attttatttt	tttatagttt	ttttttttta	atatgtaatc	gtttaatgga	2580
tttattttgt	ttgttgttta	gataaaatta	atttattaag	ataggggaat	tgtaataggg	2640
aaagagttta	tgtagaatta	gttatgtagg	agattggaat	tttattattg	tttaaattcg	2700
gttttttaag	tattcgagta	tacggggatt	tagagttttt	aaggatagtt	tgatgggtgg	2760
ggaaaggtta	gtgagttagg	agtgttgatt	gtttgggtta	gagatgaaat	tataggggat	2820
ttaagttggt	tttttggatt	gagttagttt	ttgggcgagg	gttataagg	tagataaagt	2880
agtttattaa	tttggttggt	gttacgtttt	gagggatcgg	tgtagtata	ggttgatttt	2940
gttttttgtt	gagggttttg	gttttttttg	ttaagattag	gttttagata	ttgatttggt	3000
gtaggttagag	ttgggttttt	agtttagata	ttttgttcgt	ttgattattt	agaaagttaa	3060
agagatttag	agtagtttgt	tggtatgagg	tttttaaatt	ggtagttaa	agtaaattat	3120
ttagattttcg	ttttaagatg	gttaaatagg	aatagtttcg	gtttgtagtt	tttagtgtga	3180
tcgatgtaga	agacgggtgat	ttttgtattt	ttaattgagg	tatttggttt	attttattgg	3240
gattgggtgg	atagtggttg	tagtttatgg	agggtagatc	gaagtaggga	gggttattgt	3300
tttattcggg	aagcgtaaag	ggttggggga	tttttttttt	ttagttaaag	aaagtgtgta	3360
tagattgtat	ttggaaaatt	aggatatttt	tatttaaata	ttgtattttt	ttaacgggtt	3420
tagtaaatgg	tattattagga	gattaaattt	tgtgtttggt	ttagtgggtt	ttacgtttat	3480
agagttttctg	ttattattag	tatagtagtt	tgaggttagta	gttttgtagg	ggaggggctg	3540
tcgttattgt	tgaggtttga	gtaggtaaat	aaagttagtcg	ggaaggttga	attgggtaga	3600
gtttatcgta	gttttgtaag	gtttgttggt	ttttagattt	ttatttttgg	gggtagggtta	3660
taggtgaata	aaagatagta	gaaatttttg	tagatttaaa	cgtttttggt	tgatagtttt	3720
gaagagagta	gtggtttttt	tagtatagtg	tttagatttt	gagaatggat	agattgtttt	3780
tttaagtggg	tttttgggtt	ttatgtagtt	taattgggag	atatttttta	gtaggggtta	3840
attgatattt	tatataggcg	ggtgtttttg	tgggacgaag	tttttagagg	aaggattagg	3900
tagtaaatatt	tgtttttttg	taatatattgt	tgttttgtag	tttttattgg	taatatattag	3960
gtaaataggg	tttggagttg	atttttcgta	aatttttaata	gatttgtagt	tgagggattt	4020
gattttttaga	aggaaaatta	gtaaatagga	atagtattaa	tattaataaa	aaggatattt	4080
atattaaaaat	tttatttgta	ggttattagt	atataaggta	gataaaatta	cgaagatggg	4140
gagaaatttag	agtagaaaaa	cggaaaattt	taaaatttag	agtgtttttt	tttttttaaa	4200
agatttatagt	tttttattag	taacggatta	aaggtggacg	gagaatgatt	ttgatgagtt	4260
gagagaagta	ggttttagaa	ggttggtaat	aatatatttt	tttttagtta	aggaggatgt	4320
ttaaattttat	cgtaaaagaag	ttaaaaattt	tgaaaaaaga	ttagacgaat	ggttaattgg	4380
aataaatagtt	gtagagaaga	ttttaaatga	tttgatggag	ttgaaaatta	tggtataaga	4440
attatgtgat	gtattgtata	gttttaatat	ttaattttat	taaatggaag	aaaggatatt	4500
agtgattgaa	gattaaatta	atgaaataaa	gtgagaggag	aagttagag	aaaaaagagt	4560
aaaaagaaat	gaataaagtt	ttcgagaaat	atgggattat	gtgaaaagat	taaatattata	4620
tttgattggt	gtatttgaaa	gtgataggga	gaatggaaat	aagtgggaaa	atatttttta	4680
ggatattatt	taggagaatt	tttataattt	agtaagatag	gttaatat	aaattaagga	4740
aatatagaga	atattataaa	gatatttttt	aagaagagta	atttcgagat	atataattgt	4800
tagattttatt	aaggttgaaa	tgaaggaaaa	aagtgttaagc	gtagttagag	agaaaggctg	4860
gattattttat	aaaggggaagt	tttttagatt	agtattggat	tttttagtag	aaattttata	4920
agttagaaga	gagtgggggt	taatatattta	tattttttta	gaaaagaatt	tttaatttag	4980
aatttttatat	ttagttaaat	taagtattat	aagtgaagga	gaaataaaat	attttataga	5040
taagtaaatg	ttgagaggtt	ttgttattat	taggtttttt	ttataagagt	ttttgaagga	5100
aatatttaaat	atggaaaagta	ataatttagta	ttagtatttg	taaaaatatg	ttaaatttta	5160
aagattatta	atgttaggaa	gaaaatgtat	taaataatgg	gtaaaataat	tagttaatat	5220
taaaatgata	ggattaaatt	tatatataat	aatgtatgat	gggtttaaat	attttttttt	5280
agttgggaga	agtatgttat	tattaaattt	ttgaagttta	ttatattaat	tttaaatata	5340
aacgggttaa	atgttttagt	taaaagatat	ggattggtaa	attaggtaaa	gatttaagat	5400
ttattaggtg	gttgatttta	ggagattttat	tttatttgta	gagattttata	tcggttttaa	5460
ataaagggat	ggaagaagat	ttaataagta	aatggaaagt	taaaaaaaaa	aaaaaaaag	5520
taggggtttt	aattttagtt	tttgataaaa	tagattttga	attaataaag	attaagagat	5580
agagaagggt	attatatagt	ggtaaaggga	ttaatttaaa	aagaagagtt	aattatttta	5640
aatattttatg	tatttaatat	aggagtattt	agattttata	aataagtttt	tagagattta	5700
taaaagagatt	tagatttttt	tattatgata	atgggagatt	ttaatattta	attgttaata	5760
ttagatagat	taataagata	gaatgttaat	aaggatattt	aggatttgaa	tttagttttg	5820
tattaggtag	attttagtaga	tatttataga	attttttatt	ttaaattaat	agaatatata	5880
tttttttaag	tatttatatag	tattttattt	aaaattgatt	atatagttgg	aagtaaagta	5940
tttttttagta	aatgtaaaag	aatagaaatt	ataatatatt	gtttttgaga	ttatagcgtta	6000
attaaatttag	aattttaggt	taagaaattt	attttaaaatt	ataaaaattat	atgaaaattg	6060
tattgtttttt	gaattgattat	tggttaataa	atgaaatgaa	ggtagaaata	aagatgtttt	6120
ttgaaatttaa	tgagaataaa	gatataaagt	attagaattt	ttgggatata	tttaaagtag	6180
tgtgtagagg	gaaattttata	gtatttaa				6207

<210> 37

<211> 5464

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

tattagagtg	cgtaaggagg	aaatagaggt	aaattttggg	tttgatgaag	aggtagaagg	60
gggttaggagg	tttttattat	tggttggttt	ttgtaagggt	atttaaaaag	tgaagagata	120
tttttaaaagt	gagtattgat	taaatgttag	ttgttttttt	agatttttta	tgggttaaaa	180
ataaatgaaa	agaaaaaagt	tttgtttttt	tattttaaatt	tgagttatat	tattaaagggt	240
tttttaggta	atgggggttt	tatacgtttt	agagtaagta	gtatatgggtg	tgtgtatgta	300
tggttttttt	tttttttttt	ttttttattt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	360
tgtgtgtgtg	ttagtggaga	gagagagaga	cgaagaaaag	ggaggagtga	taattttttt	420
aaacgtatat	aagttgtttg	tgagaaaaat	agtagtaatt	ataatatatt	aagtttttta	480
ttgttggttaa	tggtttttat	gtgttttttt	agattgttta	attttaattt	tttaaatggt	540
ttattttttt	tttttatatt	tggaataatta	taatatgttg	atttaattta	aaaaagttat	600
ttgaaatgta	gttaaattta	tttgattttt	tttaatttat	tattgtatat	gggtttttat	660
ttattttatt	agttaaattg	atattgatta	tgataaattt	atttagtggt	atataatttt	720
atttgtaaat	tttaagggtt	aattttaaat	tttttagggg	aagagggttt	taaaatattt	780
ttaatattgta	ggatttttta	gatttttatt	ttaaatgttt	taatatgatt	aatttttata	840
atgtgatttt	atatttttat	attagatata	aaaaagattt	agattattta	gggttttagt	900
tagttttttt	tatatatgaa	gttattttta	cgagtaagat	gaaggggaag	tgagatagtg	960
gtagttgttg	ttttttggat	gatagggttaa	tttatttttt	gttttttaag	gaagtagggt	1020
ttatttttta	aatttttttt	atttatatgt	tttgatgta	ttgttttttt	ttattagtaa	1080
gtttttttga	ttttttttgt	tttttttttt	ttttttattt	ttttttttgt	ttgattgttt	1140
ttttgatatt	atttaaaagt	aattgttttt	tttttttggt	tttagaatta	ttcgatgttt	1200
tttagtagtg	aggtagttt	ttataaatgt	tttaattaaa	aaaatttttt	ttaaaatagg	1260
taagaggagg	aggagttgaa	ttttaaatat	ttggagtttt	ttttgattag	tagtatttta	1320
tttttgatag	tatttaattt	atggtatttt	agtgaagata	attttaaaag	ttaatagaga	1380
agtttaggtta	atttttttcga	taggatgata	tatttttttg	taaattttta	aatgtttttt	1440
attgtattat	ttgtgagtag	ggattagtag	tgttttttaa	taggaagtgt	gttttttggt	1500
aatagtaagt	tttatagatt	tttgggtttt	ttgttttagtg	gagggttatt	aagagagagt	1560
atttaatttt	ttatagttgg	aaattttttt	gggtttttta	gattatgtaa	ttttttaaaa	1620
tggttatagg	tagatttaagt	tttgaatttt	atttgtgttt	ttgattaggt	tttagtttgt	1680
tttatagatt	attgtatttt	ttgttttttt	ttgtgttttt	tttatagtgt	aggtagtaat	1740
tataatattt	tttatagagt	gtattatttt	gttttttaagg	atgttagaaa	cgtagggtat	1800
cgattttttt	ttgtgtattt	gataaatagta	atataagtat	agaatattat	tttgggtatta	1860
tagaagtttt	ataattttta	agtgttagta	gtatatattt	tttaaacgtt	agtaatttta	1920
attttttggt	agaaaaaaa	tagattatgt	aattttataat	gatttttatt	tttagtaaaa	1980
ttttattttt	ttgtgttcgt	tattagaaat	ttttatagat	atattttagt	agttatat	2040
ttgtttgttt	agtttagagta	agtttagtga	ggaagggggg	ttgtgtttat	ttttttttta	2100
tgatggaaat	attgaggagt	atataggaaa	ttttatttat	tagatgtgtg	aggttaagag	2160
attttttgatt	atgttattgt	tttttagttt	gggcatagata	gtgagatttt	gttttaaaaa	2220
aaaaaaaaaa	tgatatgttt	atttattaaa	aatttttggt	agattatttt	tttttataaa	2280
tttttaaaat	ttttaatgat	ttataaagtt	ttatttttat	tattgttaaa	aaaatttttt	2340
tttttagttaa	tataattata	aagtaaagaa	tgttattatt	gatttaatta	gtaaaaaaat	2400
aatattttaat	aataaaaatt	tttaaatatg	gttttaggtt	atttagatga	tttagttatt	2460
tttttttgat	gttttttttt	ttttcgaatg	aattataatg	aggtagaaaa	atttttatgg	2520
gtgtagagta	gggtgtatata	tttatggagt	atgtgagata	ttttgatata	ggatatataat	2580
atgaaataag	tatattatgg	agaatggggg	atttatat	tttaagtatt	attttttgag	2640
ttataaataa	tttaataata	ttttttaagt	tatttaaaaa	tatatagtta	tgattgatta	2700
tagttatttt	attgtgttat	taaatagtag	gtttttattt	tttttgtaa	tttttttgta	2760
tttattgatt	atttttattt	ttttattttt	tttagatatt	tattattttt	tttagttttt	2820
atttttttat	tttttatgtt	tataagttta	attgttttga	gggttagatt	ttataaaata	2880
gtgagaataa	gtgatgtttg	tttttttggt	tttgggtttt	tttatttaat	agaatgttta	2940
gtttttattt	tggttggtgta	aatgattgga	ttttattgtt	ttattgtatt	ttgtatatgt	3000
atttatattt	tttaatttat	ttatttatgt	atgaatat	aggttgtttt	taaatttttag	3060
ttttgtaaa	agtgttga	taaatatagg	agtgtagata	ttttttta	atattgattt	3120
tttttttttt	gggtatatat	ttagtagtgg	gattgttggg	ttatatagta	gtttaatttt	3180
tagttttttg	aggaaaattt	aaattttggt	ttatagtggt	tgtattraat	tatattatta	3240
ttaacgttgt	atgagggttt	tttttttttt	atatttttgt	taatatattt	tattgtttga	3300
attttggtata	taagtatttt	taattggggg	aagagggtat	tttataatag	ttttgatttg	3360
tattttttta	atgatttaata	atgttgagta	ttttttttata	agtttgtttg	ttatttggat	3420
gttttttttt	gataaaatgt	tgtttaaaata	ttttgtttat	ttttttattg	gattattaat	3480

ttttttttat	agaatttttt	gagtttttta	tatattttgg	atattaattt	tttgtaaatt	3540
gggtagttta	taaatttttt	attttatttt	gtgggttgtt	tttttatttt	attgattgta	3600
ttttttgttg	tgtagaagat	ttttaattag	atgtgatttt	atttgtttat	ttttgttttg	3660
gttattttgtg	tttgtgtggt	attgtttaag	aaatttttgt	taagattaat	gtttttaaga	3720
ttttttttta	tggtttttta	ttgtagtttt	atagtttgag	gttttagatt	taaatattta	3780
attaaattat	tttttatttg	atttttgtat	atggaacgag	atagggattt	agttttattt	3840
ttttgtatat	gggtatgtag	tttgtagta	ttatttatta	aaaagattgt	ttttttttta	3900
gtgtatgttt	ttgggtattt	ggtgaaaaat	gtttttattg	taggtgtgtg	attttgtttt	3960
tgggtttttt	tggtttattg	ttttatgtgt	ttgtttttag	gttagtatta	tggtgttttt	4020
gttattatta	tttcgtagta	taatttgaa	ttaaagtaata	tgattttttt	agttttgtta	4080
tttttgttta	ggataatttt	gtttttttta	ggtttggtgt	tttatataaa	tttttaggatt	4140
ttttttttgt	ttttgtgaag	aatgtttttg	gtattttgat	aggaattgta	ttgaatttct	4200
agattgtttt	aggtaatacg	gattttttta	taattttgat	ttttttaatt	tatgaatata	4260
taataatttt	ttattatttg	gtgttttttt	taattttttt	tattaatgtt	ttgtagttat	4320
tatttatagag	atttttttatt	tattggttaa	tttttaggta	tttaatttta	tggtgtggtta	4380
ttgtaaatgg	gattattttt	ttattttttt	tttatatttt	ttattgttgg	tatatggaaa	4440
ttttgttgat	tttgggtatg	tgatttttga	ttttgtaatt	ttattgaatt	tggttggttag	4500
ttttcaatag	tttttagagg	agttttttag	ttttatttaa	atataagatt	ttattattag	4560
taaataagga	taatttgatt	tttttatttt	taatttggat	gtttttttata	tttttttttg	4620
tttgggtgtt	ttagtaaggt	aatatgttga	ataatagtgt	aataatagaa	taaaaaaaaa	4680
tttttgtaaa	gtaaataaat	tttattagtt	tatttgattt	gtatttttaa	ttagtgtttt	4740
tgggtttttt	ttaaaatttt	aagtattata	aggaaattag	ttggaaggga	attatgtgtt	4800
gattaagttt	ttaaaagggt	gaaatattta	ttgaagtga	aaggattagt	aaagggtgga	4860
aaaaaagatt	agtttttctg	ttagtttggg	tgagtagatt	tgggattaat	tattaggtag	4920
taattttatat	gtattttaata	gttttgacgt	gagaggataa	gaaatataag	taaataataa	4980
atattttaatt	ttaagagaag	tttattagag	atatttttta	ggattgtgag	gtatttgaaa	5040
gaagttttat	ggggagtggg	tggatacgtg	ttaaaatttt	attagtgtaa	gggattttta	5100
attatagaaa	ttaatttgtt	ggaaatttgt	ttttaatttt	ttttttagtt	ttaaagttta	5160
tttaaatgta	attaatgatg	gtgatttgtt	aattttatgt	tttgataatt	gatatttagt	5220
atgtatatat	atataaataa	aatgacgagg	atagggaaat	taattatttg	ggtattatat	5280
atgtaggtgt	tatatatgtt	aaatttttaa	ggtaaaattt	gtgtgaaatg	ttatattttt	5340
attattttgtg	tgaatgttta	ttttatatat	gggtttttatt	ttgaaagtgg	tttgggaagg	5400
gggtatatata	ttttaagtat	taagaaaaat	ttgtataaatt	ttatttttatt	tttttttttt	5460
tagt						5464

<210> 38

<211> 5464

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

gttgaaaaag	agaaagtaaa	atgagattat	gtaagttttt	tttgggtattt	aaaatgggtat	60
gttttttttt	taaattattt	ttaaaatgga	atttatatgt	aaaatgatat	tttatataaa	120
taataaaaagt	gtgatatttt	atataaaatt	tatttttttaa	atttgggtata	tataatattt	180
gtatgtgtga	tattttaata	attaaatttt	ttgttttctg	tattttgttt	atataatat	240
atatattaga	tattagttat	taaaagtatg	aattagtagg	ttattattat	taatttatatt	300
taatttaatt	ttggagttga	aggaagaatt	gggaatagat	ttttagtaag	ttaatttttg	360
tgattttaaag	ttttttatat	taatggagtt	ttggtacgtg	tttatttatt	ttttatagga	420
ttttttttta	gtattttata	attttgaagg	atgtttttga	tgaatttttt	ttagaattga	480
atgttttata	tttgtttgtg	ttttttgttt	ttttacgtta	gaattgttaa	gtgtatgtgg	540
attgttgttt	gataattaat	tttaaatttg	tttatttttaa	ttaggcgggg	ggttgggttt	600
ttttttttatt	tttttattaat	tttttttatt	ttagtgaata	tttttgtttt	tttaaggattt	660
gattagtata	tgattttttt	tttaattgatt	tttttgtgat	gttttaaagt	tttaagaaaag	720
gttagaagta	ttaatttgga	atataagtta	gataaattag	tgagatttgt	ttattttgta	780
gagatttttt	tttattttgt	tatttaattg	ttattttaata	tattattttg	ttagagtaat	840
taggttaagag	aagggtataaa	gagtatttta	attggaaatg	aagaagttaa	attatttttg	900
tttgttgatg	ataagatttt	atatttgaat	aaaatttttaa	gattttttta	aaaaattatt	960
agagtttgata	aataaattta	gtaaagtgtg	aggatataaa	attagtatat	caaaattagt	1020
aaagttttta	tatattaata	gtgaaaaatg	tgaaaaaagaa	ataaaaaagt	aattttattt	1080
ataatagttta	tatataaaat	taaataattta	ggaatttaatt	aatgaatgaa	agggtttttat	1140
aatgataaatt	ataaaatatt	gatgaaagaa	attgaagaag	atattaaata	atggaaaaat	1200
attatatgtt	tatggattgg	gagaatttaag	attgttaaaa	agtttcgtatt	atttaaaagta	1260

atztatagat	ttaatgtaat	ttttattaaa	atattaaaga	tatttttttat	agaaatagaa	1320
agaaaaat	aaaattttata	cggaatatta	aattttgaag	aggtaaagtt	attttaagta	1380
aaaataataa	aattggagga	attatattat	tttttttaa	attatattac	ggagtgatag	1440
tagtaaaaaat	agtatggtat	tggtttaaaa	atagatatat	agagtaatgg	aataggagaa	1500
tttaaaaaata	aaattatata	tttatagtaa	agatattttt	tattaagata	ttagaatat	1560
atattggggga	aaagatagtt	tttttaataa	atggtgttgg	ttaaattatat	atttatatgt	1620
aaaagaatga	aattaggttt	ttatttcggt	ttatatataa	aaactaaata	aaaaatgatt	1680
tgattaaata	tttaaatttg	agatttttaa	ttatgaaatt	ataatgaaga	aatattgagg	1740
aaaattttga	ggatattggt	tttgataaag	attttttgag	taattattata	taagtatagg	1800
tagttaaagt	aaaaatgaat	aaatgggatt	atatttagtt	aaaaattttt	tgtagatgaa	1860
agagtataat	taatgaagtg	aagagataat	ttatagaatg	ggataagata	ttgttaaatt	1920
atttattttga	taagggtatta	atatttagaa	tatatgagaa	gtttaaaaaa	tttatagaa	1980
aaaaattaat	aatttaataa	aaaaatgggt	aaaatatttg	agtagatatt	tattaaaaga	2040
agatatataa	atggtaataa	gatttatgaa	aagatattta	atattattga	ttattagaga	2100
agtataaatt	aaaattattg	tgagatatatt	ttttattttta	attaaaaatgg	tttatgttta	2160
aaatttaggt	aataagaaat	gttgataagg	atgtggagaa	aaggaaat	ttatatagcg	2220
ttggtagtaa	tgtaaattag	tataattatt	atggagtaa	gtttggagtt	tttttaaaaa	2280
attaaaaatt	gagttattat	atgatttagt	aattttattg	ttagatatata	atttaaaaga	2340
aaggaaatta	atatattgaa	gagatatattg	tatttttatg	tttattgtag	tattgtttat	2400
aaagttaaaa	tttggaagta	atttaagtgt	ttattaatag	atgaatggat	taagaaaata	2460
tggtatatat	gtaaaatgta	gtaaaataat	gagatttagt	tatttgtatt	aatatggatg	2520
gaattagata	ttttgttaag	tgaaataagt	taggtataga	aagataaata	ttatttattt	2580
ttattttatt	gtggaattta	aatttttaaa	taattgaatt	tatggatata	aagagttagaa	2640
gaatggagggt	tgggaaagggt	agtgggtgtt	tgaggggagt	agggaaagtag	ggatagttaa	2700
taggtataaa	aaaattagta	agaatgaata	agattttattg	tttgatagta	taatagggtg	2760
attatagtta	attataattg	tatatattttta	aataatttta	aaagtgttat	tggtattgtt	2820
gtaatttaaa	ggataaatgt	ttgaggggtat	gaatattttta	tttttttatga	tgtgtttatt	2880
ttatgttgta	tgtttggtatt	aaaatatattt	atatattttta	taaatatata	tattttattt	2940
gtattttatga	aaattttttt	gtttttattgt	gattttattcg	aagaagagaa	gggtatttaa	3000
ggaggataat	taagttattt	ggatgggtttg	gagttatggt	tgaaaaat	tattgttaag	3060
tattgttttt	ttattgggtta	aattaatgat	aatttttttt	attttgtgat	tgtgtttatt	3120
aaaagaagga	tttttttaat	aatgataaaa	ataaagtttg	ttagattatt	aaaaaattta	3180
aaaattttata	aaaaagagtg	gtttgataga	agtttttaat	gagtggatat	attatttttt	3240
tttttttttt	ggatagggtt	ttattttgtc	gttttaggtt	gagagtagtg	gtatgattaa	3300
agattttttta	gtttttatata	tttaattgggt	aaaatttttt	atatattttt	tagtgttttt	3360
attattaaag	aagagtagta	atagattttt	ttttttattg	agttttattt	agttgggttag	3420
gtagaaaat	gattgttaaa	atatgtttgt	ggaaaatttt	aataacgaat	ataaaaaaat	3480
agaattttgt	tgaagagtaa	gattattata	gattgtataa	tttgtttttt	ttttgttag	3540
ggatttgagg	tgtttaacgt	tgaagaaaa	gtattattga	tatttgggga	ttgtagagtt	3600
tttatgggtg	taagataata	ttttgtgttt	tatttgttat	tatttaaatg	tataatggga	3660
atcgatatta	tcggtttttta	atatttttta	gggtaaggta	gtatattttta	tgaaggatat	3720
tgtgattatt	gtttgtattg	tggaaaaagt	atagaaggag	ataagaaata	taataatttg	3780
taaaaataat	tgaagttaaa	ttaaaagtat	aggtaaaaat	tagaatttgg	tttattttat	3840
aataattttga	agaattatat	ggtttagaga	aattaggaaa	atttttaatt	gtgagaaatt	3900
aagtatttttt	tttttagtaat	tttttattaa	ataggaaaat	tagagattta	tgggtatttat	3960
tgttggtaaa	aaatatattt	tttatttagg	aataattgtt	gtttttattt	ataaaataatg	4020
taatgaaaag	tattttaaaga	tttataaagg	agtgtgttat	tttatcgga	agattgggtt	4080
gattttttttg	ttaatttttt	gaattgtttt	tattaaaatg	ttataaattg	ggtattatta	4140
gaaattaaat	attgttaatt	aaaggagatt	ttagggtgtt	ggaaattta	tttttttttt	4200
tttgttttat	ttaaggaaaa	ttttttttta	ttagggtatt	gtggaagttg	attttattat	4260
taaaggatat	cgaataattt	tgagattaga	aaaaaaaaat	agttattttt	gggtaatgtt	4320
agagaaatag	ttaaatagag	agagagatag	agagagaggg	agagatagag	aagattagga	4380
gaattttattg	atgaaaggaa	atagtatatg	taagaatata	tgatggggga	ggtttaaagg	4440
gtaaggttta	tttttttttag	aagtaagaag	taaattcggt	tgttattttta	aagatagtaa	4500
ttgtttattat	tttatttttt	ttttattttg	ttcgtaaaag	tagtttttatg	tataaaaaa	4560
attaatgaa	agttttaata	atttaaat	tttttatatt	tgatatagaa	atataaaat	4620
atatgtataa	gattgggttat	attgaaatat	ttagaaataa	gggttttgga	attttatagg	4680
ttgaaaatat	tttaaaaaat	ttttattttta	aaaagttaaa	aatttaaat	tgaattttgt	4740
agatggagat	gtgtgggtatt	ggatggattt	attataatta	gtgttaaat	tattaataaa	4800
atgggatgaa	attttatatgt	agtgtatga	tgaggaagat	taaaatgagtt	tggttatatt	4860
ttaaataaatt	tttttaaat	gaatttagtat	attataattt	tttaggggtat	agaggaggag	4920
atgagatatt	taagaaggtta	aaatttaggta	atttgggagag	atatatgaaa	agtattatta	4980
gtagtaaggg	atttgggtgtg	ttatgattat	tgttattttt	tttataagta	atttgtatag	5040
gtttagaagg	attattattt	tttttttttt	ttcggttttt	ttttttttta	ttgatataata	5100
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatagaatga	gagagagaga	gagagagaga	5160
aatatgtatg	tatatattat	atgttattta	ttttggaacg	tataaagggt	ttattattta	5220

aggggttttt	ggtaatatata	tttaaatatta	ggtaagaaaa	tagagttttt	ttttttttat	5280
ttatttttaa	attataggaa	gtttgaagag	ataattgata	tttggctaata	atttatttta	5340
aggatgtttt	tttatttttt	agataatttt	gtagaagata	gataatgatg	gaaatttttt	5400
gatttttttt	atttttttat	tagaattaaa	atttattttt	gttttttttt	tacgtatttt	5460
aata						5464

<210> 39

<211> 7479

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 39

acgggtttggt	aagtagagcg	aaggaggaaa	tttagagttt	aaaatatttt	gttaattttg	60
gaaaagagag	aattttttgt	ttagtttggt	gaggcgagg	ggatagaagg	agggagtatg	120
tggtttgttg	tgagtttttg	tatttagggg	taagagttag	gtttagatag	gtgattgggg	180
ggtgtatatt	tggttttttt	taggggagat	ttgatatttt	tgttttgtta	agaggtttaa	240
aaggagagata	gtatgtatgg	gtgtttagt	ttttttgaga	cgggttata	aggagtagat	300
tattaatata	ttaaagaaga	gaggatgatt	ttagggataa	agtatagaag	ttattagtaa	360
gggtttgttt	aaaaaggtgg	gggttgtttt	taaaattttg	aggtagtacg	tattaggtga	420
gttgatttga	aaggtgggtg	tcgggggttt	ttaggtaaaa	ggtaaagagg	ttttgggaat	480
taggggtgtaa	aggaattgtg	aaaaagttat	atttaggttt	agaatagaaa	aatgggtggt	540
attcgaggga	agtgaggaaa	gtaaagtata	tgggttagaa	attattggat	atattgggag	600
tatagtttgg	ttaatgagtt	tgaggttttg	gattaagtga	taagttttat	ttggtttttt	660
aataggtaga	attgatgtgt	taaaaggaga	gtttgttggg	tagagttagt	gattgggtgag	720
gaggagagaa	atgataggtt	ttaggtttat	gagagtgtt	tgggggatga	gatattgttt	780
ttgtgatagg	aacgggggtg	gttttttaag	ggtgatgtgg	atgggggtgt	ggtgttttgt	840
gacgaggggt	gtggaagtat	tttaaatagt	gggtttaatt	ataggtgctg	gataaggaaa	900
agttgtatgt	tttaggggtg	gaggtcggag	gagtagaaga	aggttagaag	tttgttagaa	960
gttttggagg	ggtttgggtt	gatgtgttgg	gtattatggg	gaatgtggaa	gtggagagta	1020
gtgtggagtt	ttgaaagaat	atttttgttt	aggagcggag	ttgggtatga	aggttaggatt	1080
aagaaagagt	gattgaagga	aaaggtgttt	agggagtaga	aaagtggagg	gggggttttg	1140
ggtttggaga	tttgtttatt	gatttttata	atagagattt	gggaggattg	ggtgggtttt	1200
gaaaaattag	gtaaagtaga	gtaggttgtt	ttaatattaa	tttttaaaaa	atatgtatgt	1260
ttattttgta	ttattagagt	tatttttggg	ttagatgaag	taatggtagt	tggtgggata	1320
tttgttttag	ggtattgtta	gttttttagt	gtaaggctga	tgagattcga	gtaggaggtt	1380
ttggttagtt	cggaaaggga	tggaggcgat	ttttgttggg	gtcgtttata	gtttgatttt	1440
tattgagttt	tttatagagg	gggtatagtt	tgttgagtat	agttgggttt	gggtatgggt	1500
tggattagta	gtttttattg	ttatatattga	aataggcgtt	aggtggagggt	gtttgtttag	1560
gaggtttttg	tatggagttg	tgggtttgtg	ggtttgtagg	gtaaaggtaa	gtattggaaa	1620
ttgttttttt	tttttatttt	ttttattata	attgttaaag	attttgaagg	ttaaattaag	1680
aagggtttat	tgtgggggtt	gagggtcggt	attaattttt	tgaagtttgc	gttaaatatt	1740
atggtagatt	gggtgaggaa	ttgaagggtt	gaaatagtgg	tttttttttg	gttgggttgg	1800
tttaggttgg	taattttttt	atgggttttag	ttaaataaga	gagaaaaagg	gttgggtttt	1860
tgttaggatt	ttcgggtgatt	tttgaaggtt	ttttatagtt	tattattttt	tgggtatttt	1920
ttttgagttt	tgtaaaggaga	tatataatta	tgaggttttg	atggttgtgt	ttagaggttt	1980
tgttttgata	atttttagtg	gggttttggg	tgggaattgt	ttttgtgtta	gtaggttggg	2040
taggagtttg	atgatgaatt	gtattagtat	gtatttgagt	tagggtttaa	gtacggtgtt	2100
ggtttttttg	ggtgagggtg	gaagagaaga	taagttagtt	ttatgttagg	ttagtttata	2160
agattgagta	aggtattgaa	tttttttaat	ataagaggta	ggattttttg	gaaatgaatt	2220
gagttttttg	ttagtttgag	agagattagt	gagggagaag	ggaatatgaa	ttttaataat	2280
atttttagtt	tttgttattt	ttcgaagggg	gtatttttagt	attggcgtaa	aagtacgggt	2340
gggggtatgg	ggttaaagat	ggtgtcggag	ttagtatggg	taggagagaa	ggaagaagtt	2400
agaaggggtt	tttgttgagg	gtttgaagag	ggaagggggg	ttgagttgat	aggtattgga	2460
ggatagatac	gggtgtaagg	tggcgggatg	ggttttatagg	tttcgtgaga	gggttgtaag	2520
gaaggagaat	gagtataggt	aatgttagag	tttttttgag	gagaggatgg	tataggaaaa	2580
gaagtgggtg	atgttggttg	ggaagatggt	ggtttgggaag	atggttggtg	agaagataat	2640
gaggaaagtt	ggggagttta	tgaagtgggt	tgagatggag	gggtagggtt	tgggaggggt	2700
ggatagtagt	ttgttttatt	taatgaggaa	aaagaggtag	ggtcgggagg	ataaaggtaa	2760
tgagggcggc	gagaatgaag	aaggatttga	aatggttaag	aagaattgta	gaggtcgggt	2820
tgtgatttga	gtgtaaaaag	gtttggatat	aaggaaatttt	tttttatttt	tttagttatt	2880
tgtaataaatt	gtttaagtta	gttaaaattg	taaagttgag	tgttttattt	gcgggttatt	2940
tggatttcgtt	atttaattta	tattgcgatt	aggtttttatc	gtataaaaaa	gataagggtat	3000

ttatggtaga	tattttgttt	gagggttaag	gtttgtagat	ttttaatgag	gtaggttgga	3060
gggttgtttt	ttggaattga	ggatcgggag	ttttttataa	tgaagggtag	ttcagagaga	3120
tagggaaaaa	ggagattatt	ttggatagtt	ggagggagac	gataaaagga	gttatcgttt	3180
tcggtgtttt	tttgggtttt	ggaatgggat	gaaatgggtt	agaggtattt	ttttaagatt	3240
agatgattag	cgagtgtttg	gcgtacgttg	gcgttttttt	ggattagtgt	tggatttttg	3300
gattggagaa	attaagagag	gttatgtaga	ttttgttttg	ttaatcgggt	tttaagggaa	3360
atttattagt	aggcgagatt	agtggttgat	gcgtatgtat	agagaggcga	ttggagggtg	3420
aggagttttt	tttgtttaat	tgttgtgggt	tgttttttgg	ggaggagggg	taggtttata	3480
agcgatatag	atttgagttt	tttttaggat	ttgggtattag	atgtaagggt	tttgaattag	3540
tttgaatttt	aatagcgcgt	taatagataa	taggaggcgg	tgtggagtaa	tatgttgttt	3600
taatgaacgt	ttggtttag	gtgggttgag	gtttaaaatg	gtattagtgt	ttagttagga	3660
tgggataggg	gtttttagt	tttttgtaaa	tagtaagtgt	tttagtttgt	tgtgatttgt	3720
atgtagtatt	tggatgggtt	attttttgat	tttttagggg	atattttttt	tagttagggt	3780
aagtgttttt	tggcgggttt	tttttttggt	tttgttattt	tgttgatata	cgttgttgat	3840
gtaagtgggt	ttgtattttg	gggttgggtt	tgagaaggga	ggagttattt	atttttttaa	3900
gttttttaggt	tttgaggaga	atttttgaat	tttttgtatt	attgggtatt	tttttgatag	3960
attttttagt	gttaggttag	gaatgagtcg	tttgggtatt	tagagagttt	ttagtgtttt	4020
tttgttattt	tttttatttt	tgtattttgt	ttgggttggg	tttttaattt	gatttagttt	4080
tatataaagt	taggaatttt	ttttgttaat	agaatttttag	tttttttagt	ggggatgtgt	4140
attttggaga	gggggattat	ttttttttat	ttttatttgt	ggggtattta	tagtgtttgg	4200
gatgtttttt	aggtttttag	ggagtagtac	gttttttgta	gaggggtgtg	ggattttttt	4260
agaattgttg	ttttgttttt	gtagttgatt	tgtagttaaa	atttataatg	taagtttttt	4320
tatgttgttt	gttttggagt	tgttaatttag	ttttgtattt	tatttgttat	gattattgga	4380
aaatttttat	ttatttttta	aagggttttag	aaaatgttaa	tttatagaga	tagaaattag	4440
attagtgggt	gttttaggta	ggatggatgt	aaaatttttag	agtggggggg	tagaggttat	4500
tgtatagaat	tttttggaga	taatatattg	tattgtagtg	aaagtaaaat	tttgtgaata	4560
tattaggaaa	cattgaattg	tatatattaa	ttgggtgagt	atatgggtata	tgaatttatgt	4620
gttaataaag	ttttagaaga	tattatttgt	attacgatat	taaaaaatgt	cgtttgagtt	4680
gtataattat	tttttttttt	tatgtttaagg	gtatcgataa	ggtaggagtt	ttttatttgt	4740
tattgttttt	aatagtatta	taaaataaatt	atataagata	ggttattttat	atatttttagg	4800
ttataaaaaat	tattgttttga	tttagagtaat	tgtaaatata	aaagaatatt	aaatatatta	4860
aaataaatat	gaggttatta	atttttttgt	ggtttttttg	gtatgtattt	atttagattg	4920
ttagtattat	gtatttattt	taaattttag	tagttatatt	ttaatttgat	tgattttttt	4980
ttagatataa	gtatgagaaa	tgatagaaa	aaataataat	tggaaaagaa	gtattgtata	5040
agattaggat	gtttttgaaa	tggacgttag	tttttttggt	gatatagttt	agttgttatt	5100
ttagttttgg	aagttgttga	aaggtgttag	tgtgggttat	agaatatagt	tattggataa	5160
atatgaagat	aatttttgga	gagtttgttt	agaggggtta	tgaggtgatt	gtgttgatat	5220
tttcgggttt	tatttttggg	aatgttagta	aattatttgt	tattaaatta	gaagtttatt	5280
ttatattttt	aattaaaaat	gatttgggaag	attttttttt	gaaaattttc	gatagatgga	5340
tatatgggtg	tttaaaaaat	atatttttgg	tatatatttt	ataattataa	gaatttgtgt	5400
gggaatatta	tgattatagt	aataagtttt	gtaaagatgt	agttttgaat	aagaaattta	5460
tgatgaaatt	ataagagtta	aagtttgatg	ttatttttgg	agatgttttt	aatttttgtg	5520
gtgagttatt	ggttgaatta	tttaatatat	tttttttgta	tagtttttga	ttttttgttg	5580
gttatatatt	tgagaagaat	ggtggaggat	ttttgttttt	ttttttttat	gtatttgttg	5640
ttatgttaga	attaagtgat	taaatgattt	ttatggagag	gataaaaaat	atgatataa	5700
tgttttattt	tgatttttgg	ttttaaat	atgatttgaa	gaagtgggat	tagttttata	5760
gtgaagtttt	aggtaagtta	tgtgtttaat	tgggtgttat	taagttttta	tttttttgtg	5820
tttttgaagg	tgagtttata	taaatataat	gttagaagat	agtgttttta	agggaattta	5880
tgaattgtaa	atgtaagatg	atttatttagt	tttaaaaaata	ttatagaatg	ttgattttat	5940
agaatttagtt	agaatttttg	ggttattatt	attataggat	atttagagag	ttataaaatt	6000
ttattgtaaa	gtattaatga	tttttttaaa	ttattatata	ttatttttgt	atataatttt	6060
ttatttttaa	aaaaagttaa	tagatatttt	aagaaatatt	tttatgaagg	tagatacgta	6120
aatttagtat	ttatatatat	tttttagaaa	attattaatg	taggattgag	gaatttgttt	6180
tttttttagt	tttttagttt	ttttatttag	aaattaaatt	ttgtttttta	tgtagaagg	6240
atttttttat	agttgagtaa	tatagtgttt	ttattttaga	aatagaagtt	taaaatttga	6300
gattttttaat	gtttatatat	ttttttaata	ataggttgat	aattattttt	tttaaaaatt	6360
gaaattttgt	tgaagtga	tatttaagtt	ttaatttata	ttttattaaa	ttgtattttt	6420
ttattaaaga	aaataggggt	taaatgaagg	gagagtatat	atttttatgt	taataaattt	6480
tgaaaatggt	ttaattttta	tttgtaataa	tatttatttt	aaaaatttaa	ttatattaaag	6540
attttaagat	gaattaaagat	agtagtaggt	gtaaagattt	tagtgttgag	tttaaaaaat	6600
ttatgggttta	ttttgagaat	taaggattaa	gggtattagt	taataaattg	tagatattag	6660
agtatttttt	ggaaagtgtg	ttttatgggt	aaggtaagat	gaatttaattg	tggaaattgaa	6720
agagtgtgtt	aaaggtatat	ttgttattat	tgtagtttta	gaggggaagat	aaatgtgtat	6780
tttaagtttat	agtgtgtata	ttagtttatt	tttatattgt	tgtaaagaaa	tatttgagat	6840
tgggttaatt	ataaagaaaa	gaagtttaaat	agattttagtt	ttatatgatt	gggatgtttt	6900
aagaaattta	gaattatggt	gaaaggttaa	ggggaagtaa	gtttggattt	ttttatttag	6960

tggtaggaga	gagaagtgt	agtaggggaa	atattagata	tttataaaat	tatttagattt	7020
tatgagagtt	tatttaatat	tatgagaata	gtatggagga	atattatatta	tgatttaatt	7080
atattgttatt	gggttttttt	ttggatatat	ggggattatg	gggattataa	tttaagatga	7140
gaggagattt	gggtggggat	agttaaatta	tattagtgtat	ttattttaat	aattattttat	7200
gattgtgaat	atattgatgt	tatattaaag	atgtgatttt	tttttataga	tttttgaata	7260
tattgttttt	tttatatata	tatatgagta	atatatgtaa	taaaataaaat	ttaaattatg	7320
attatatata	aattgtattta	tatatatttt	attaatgtat	agataatttta	tatatgtttg	7380
ggtatgttat	tttaagtttt	tttaggaaaa	tatttgtata	tttaataaat	aattttcgtg	7440
ctagtatttt	tttgtttttg	tttgtttttt	tttattagg			7479

<210> 40

<211> 7479

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

tttgatggaa	aaaaataaaa	taaaataaaa	ggtagttaat	acgagaattg	ttatttgaat	60
atgtagggtat	ttttttgaaa	ggattttggaa	taatatattt	aaatatatat	aaaatgtttg	120
tgtatttgata	aaatatatat	aaatatattt	atatatagtt	ataatttaga	ttttatttat	180
tgtatatgtt	gtttatatgt	atatataagg	aaggtaatgt	atntagagat	ttgtaagaag	240
aaatttatatt	tttaattgtaa	tattagtata	tttataatta	taaaataatta	ttaaaataag	300
ttattaatat	ggtttgattg	tttttattta	aatttttttt	tattttgaat	tataattttt	360
ataattttta	tgtgtttagg	gagggattta	gtggtagggt	attggattat	ggtgtggatt	420
tttttatggt	gtttttatga	tattgagtga	gtttttatga	gatttgatag	ttttataagt	480
gtttgggtatt	ttttttgttt	gtattttttt	tttttgttat	taagtgaaga	gatttaagtt	540
tgtttttttt	tagttttttt	ttatgatttt	aagttttttg	aggtatttta	gttatgtaga	600
attgagttta	ttaaattttt	tttttttata	aattattttg	tttttaggtat	ttttttatag	660
tagtgtgaga	atggattaat	gtagttatta	tgaatttaaa	tatatatttg	tttttttttt	720
gaagtgtgtaa	tagtaataaa	tatattttta	aataattttt	ttagttttat	aattaattta	780
ttttattttta	tttatgaaaa	tagtttttta	ggaagtattt	tagtgtttat	agttttattaa	840
gtagtatttt	tgaatttttg	tttttaaaagt	aaattatgag	ttttttgagt	ttaaatattga	900
aattttttata	tttattattg	ttttgggtta	ttttaagatt	ttaatatatt	tagattttta	960
aaataaatat	atttataaat	gagaattaaa	atattttttg	aattttattga	tatagagata	1020
tgtgtttttt	tttaatttgg	tttttatttt	ttttgatgga	gagatgtagt	ttaataaaat	1080
atagatttaaa	attttagatgt	ttatttttaa	taagattttta	gtttttgaaa	gaaataattg	1140
ttaatttgtt	attgaaggaa	tgtataaata	ttagaaattt	taagtttttag	gtttttgttt	1200
ttggagtaga	gttattatat	tatttaattg	tgaagggaatt	ttttttatat	gaaaaataaa	1260
attttaatttt	taaatgagga	aattgaggaa	tttaaaagaga	aataaaatttt	ttaattttgt	1320
attgataatt	tttttagaaa	tatgtgtaaa	tattaaattt	acgtgtttgt	ttttatgaag	1380
atgtttttttg	aggtattttt	tgaatttttt	taaagatgaa	aaaatgtata	gtaaaatgat	1440
atgtgatagt	ttaaagaaat	tattagtgtt	ttataaatgaa	ggtttatgat	tttttgggtg	1500
ttttgtagta	gtgatggttt	tagggtttta	attgatttta	taaggttaat	atttttataat	1560
attttttgaga	ttgatagatt	attttatatt	tgtaaatttat	aatttttttt	aaaaatatta	1620
tttttttgata	ttatatattt	ataagtttat	tttttaaagg	atagaaaagt	tagaatttaa	1680
taagtatttag	ttagatatat	gattttattt	gaattttatt	ataaaaattg	ttttattttt	1740
ttagattata	aatttgaaat	taaaagttaa	aataaagtat	atgtattata	ttttttattt	1800
tttttatgaa	aattatttga	ttattttaatt	ttgatataat	aatagggtata	taggaaggag	1860
ggaatagaaa	tttttttata	ttttttttta	atgtgtagtt	aatagagaat	cgaagattgt	1920
atagaaaggg	tatgttaaat	agtttagtta	gtagtttatt	atagggatta	aggggtattg	1980
ttagaatgat	attaaatttt	gatttttgta	gtttttattt	aagtttttta	tttaaaattg	2040
tattttttata	gagtttgtta	ttgtagtata	aattttttta	atataatttt	tgttaattgtg	2100
aaaaatatga	ttaaaatgta	ttttttgaaa	tttatatata	ttattttatcg	agaattttta	2160
gaagagaatt	ttttaaatta	tttttagtta	aagatgtagg	ataaattttt	aattttaatag	2220
tagatgattt	attgggtattg	ataagagtag	aagtcgaaga	tgttaatatata	gttattttat	2280
gattttttttg	aataagtttt	tttaggattg	tttttatatt	tatttaattg	ttgtattttg	2340
tgggttatata	tagtattttt	ttatagtttt	tagagttaaa	gtaataattg	agttgtatta	2400
gtagaaagat	tgacgtttat	tttagagata	ttttggtttt	atgtaattgt	tttttttttag	2460
ttgttgtttt	tttttgttat	tttttatatt	tatatattgag	gaaaaattaa	ttaagttaaa	2520
atataattgt	taaaatttga	agtaaatata	taatatattat	agtttgaata	ggtgtatgtt	2580
aaggagatta	ataaaagatt	gatgatttta	tattttattt	agtggtgtttg	gtgttttttt	2640
atgttttata	ttatttttag	taagtaataa	tttttatgat	ttagaatatg	taagtaattt	2700
gtttttatgta	attattttat	aattattgtta	agaatagtgg	taagtgaagag	gtttttgttt	2760

gttcggtggt	tttgatatag	agagaagaag	taattatata	atttaaacgg	tattttcttaa	2820
tatcgtgggt	taagtaatgt	tttttaaaat	tttggtgata	tataatttat	atgttatatg	2880
atttattaat	tagtgtgtat	agtttaaat	tttttagtat	atttatagaa	ttttattttt	2940
attataataa	ttagtattat	ttttaaaaga	ttttatataa	tagtttttaa	ttttttattt	3000
tgaatttttg	tattttattt	atttttaggta	attattaatt	taatttttat	ttttatagat	3060
tagtattttt	tggatttttt	aaaaaataaa	tgagggtttt	ttagtgatta	tggtagatgg	3120
gatgtaggat	tagattgtag	ttttagatag	agtagtatgt	agaggtttgt	attgtgaatt	3180
ttagttgtag	attaactgta	agaatagatt	agtaattttg	agaggattta	tatatatttt	3240
gtaggaagcg	tattgttttt	gtaggatttg	ggagatattt	taaatattgt	gagtgtttta	3300
ataatggaag	tgggaagggt	tgattttttt	ttttagaata	tatatatttt	ttggagaagt	3360
tgaagttttg	ttggtaggag	aagtttttga	ttttatgtga	agttgagtta	aattagagaa	3420
ttaagttaag	taaaatatag	gggtagagga	agtagtagaa	aggtattggg	agtttttttg	3480
atatttaagc	ggtttatttt	tgtttgggtat	tatagggtatt	tattaggagg	gtggtagtg	3540
atgtaggggg	tttaaagatt	tttttttaggg	tttgaagggt	tgaagggatg	agtaattttt	3600
tttttttag	gtttagtttt	aagatgtaag	attattttga	ttagtagcgt	gtgttagtaa	3660
gatatagaa	gtaggaagag	agtcggttag	aagatattta	ttttggttgg	aagagatgta	3720
tttttgaaga	ttaagaaata	ggttattttag	gtattatata	gtagtataa	tagattggga	3780
tattttattgt	ttatagagga	ttataaaaatt	tttgttttat	ttttattggg	ggttgatgtt	3840
atttttaggt	ttagttttat	tgaatttagg	cgtttattaa	aatagtatgt	tgttttata	3900
cgtttttgtg	tgtttgttgg	cgcgttgttg	gggtttaaat	tgatttaaga	attttatatt	3960
tgggtgttaa	tttttaggag	ggttttaggtt	tgtgtcgttt	gtggattttat	ttttttattt	4020
tagagagtag	gttatagtaa	ttagatagag	gaagtttttt	agttttttagt	cgtttttttg	4080
tgtatgcgta	ttagttattg	atttcgttta	tttgtaaggt	ttttttggag	ttcggttaat	4140
agggtaaaat	ttatatggtt	ttttttggtt	tttttaggtt	aaaaatttaa	tattgattta	4200
agaaggcgtt	agcgtgcgtt	aggtattcgt	tggttatttg	gttttagggg	gatgttttta	4260
agttattttt	ttttatttta	ggaattaaaa	aggtagcgga	gacgataatt	ttttttatcg	4320
ttttttttta	gttgttttagg	atgggttttt	ttttttttgt	tttttcgagt	tattttttat	4380
tatgggaaat	tttcggtttt	taatttttaa	aaatagtttt	ttagtttgtt	ttattaaaaa	4440
tttgtaaat	ttaggtttta	ggtaagatat	ttgttataag	tgttttgttt	tttttatatc	4500
ataaagtttg	tcgctagtat	gaattagata	acgggtttta	atggtttcgta	aatggaatat	4560
ttagttttat	agtttttaatt	gattttaagta	gttatgttag	atgatttggga	aaatggggag	4620
aaattttttg	tgttttaggtt	tttttgtatt	tagattatag	ttcgattttt	gtaatttttg	4680
tttattttgt	taaatttttt	tttattttcg	tcgtttttat	tgtttttatt	tttttcgattt	4740
tatttttttt	ttttttattg	atggagtaga	ttgttgttta	tttttttttag	attttatttt	4800
tttattttta	ttaattttat	taatttttta	agttttttta	ttgttttttt	agttattatt	4860
tttttagtta	ttattttttt	agttagtatt	atttattttt	ttttttatat	tatttttttt	4920
ttaggaaaat	tttagtattg	tttgtattta	tttttttttt	ttatagtttt	tttacggagt	4980
ttgtaaat	atttcgttat	tttatattcg	tatttatttt	ttaatgttta	ttaatttaat	5040
tttttttttt	tttttaaat	tttagtagga	attttttttg	gttttttttt	ttttttttgt	5100
ttatatttag	ttcggatta	tttttgggtt	ttatgtttta	ttcgtatttt	agcgttagtg	5160
ttagaatggt	tttttcggga	agtagtagga	atcgaaggtta	ttgttagagt	ttatgttttt	5220
ttttttttta	ttgatttttt	tcaaattaat	aaaagattta	gtttattttt	agaagatttt	5280
attttttata	ttagggagat	ttagtatttt	atttagtttt	atgaattaat	ttggtagtat	5340
agttattttat	tttttttttt	attttttatt	tagaagatta	gtatcgtatt	tggatttttag	5400
tttaggtgta	tgttaatata	attttatttt	aagttttttg	ttagttttat	ggtatagagg	5460
tagtttttta	ttaggttttt	tattgggatt	attcaagtag	gggtttttgga	tatagtattt	5520
aagattttat	gattatgtgt	ttttttgtag	gatttaaaaa	gggtgtttat	aaagtggtaa	5580
attatgaaaa	atttttagaa	attatcgaa	gttttgataa	aaatttagtt	tttttttttt	5640
tttgtttaat	tgaagttatg	agaaaattat	taatttggat	ttagtttagt	tagaaggaa	5700
tattatttta	aatttttagt	tttttattta	atttattatg	atatttggcg	taagtttttag	5760
aagggtgatg	acgggtttta	aattttatag	tgggattttt	ttaatttagt	ttttaaggtt	5820
tttaatagtt	gtgatgagga	aagtaaaaga	aaaaaatagt	ttttaatgtt	tgtttttatt	5880
ttgtagggtt	atagggttat	agtttttatat	agaagttttt	tagtaaaata	tttttatttg	5940
gcgtttgttt	taagtgtggt	aatgaagggt	attgggttag	gttatgttta	aatttaggtg	6000
tgtttattag	gttgtgtttt	ttttgtggag	gattttagtga	aagtttaggt	gtgagcgggt	6060
ttagtaagga	tcgtttttat	tttttttcga	gttggttaaa	attttttatt	cggatttttat	6120
cgggtttgtt	attgaagatt	gatagtgttt	tggaaatagat	gttttagtaa	ttattattgt	6180
tttatttcgag	ttaagggtaa	ttttgatggt	ggtaggtagg	tatgtatgtt	ttttaaaaat	6240
taatatggga	gtaattttat	ttgtttttat	taaaattttta	ggattttatt	agttttttta	6300
agttttttgt	gtgggaatta	atggataagt	ttttaaattt	taagattttt	ttttattttt	6360
ttgttttttg	aatatttttt	tttttagtta	ttttttttta	gttttgtttt	tatgtttagt	6420
ttcgttttta	ggtagagata	ttttttttaa	atttttatatt	attttttatt	tttatatttt	6480
ttatagtatt	taatatatta	atttagattt	ttttaagggt	tttaataggt	ttttaatttt	6540
tttttatttt	ttcgattttt	tattttgaaa	tatgtaattt	ttttttattt	cgtattttga	6600
gttaattttta	tgttttggga	tatttttata	ttttcggtta	tagagtatta	tattttttat	6660
tatatatttt	ttaaagaggt	tatttcggtt	ttattataga	agtagtattt	tatttttttaa	6720

gtagttttta	taggttttaa	gtttattatt	tttttttttt	ttattagtta	tttattttgt	6780
ttataaaatt	ttttttttta	tattattagt	ttatttggtta	aaaaggttaga	tggaatttat	6840
tatttagttt	aggatttttag	gtttattaat	taagttgtat	tttttagtggt	tttagtagtt	6900
tttaatttat	atattttatt	ttttttattt	ttttcgaata	ttattttatt	tttttggttta	6960
aatttaaatg	atgttttttt	ataatttttt	tatattttga	tttttaaaat	ttttttgttt	7020
ttatttggtg	aaatttcgat	attttatttt	taggttagtt	tatttggtgc	gtattatttt	7080
aaggtttttag	agatagtttt	tatttttttg	gataggtttt	tgtagtaaat	ttttgtattt	7140
tattttttaaa	attatttttt	tttttttaaa	atgttaataa	tttggttttg	tgtagttcgt	7200
tttaaaagaga	ttgtaaatatt	tatatatatt	attttttttt	ttaaattttt	ggtagaataag	7260
gggtattagg	ttttttttta	gaaagtttaa	atatgtattt	tttagttatt	tatttaggtt	7320
tagtttttat	ttttgaatgt	aagggtttat	aatagattat	atattttttt	tttttggttt	7380
tttcgttttt	ataaattaag	taagaaattt	tttttttttt	aggattagta	ggatatttta	7440
agttttgggt	tttttttttc	gtttttattt	ttaaatcgt			7479

<210> 41

<211> 5857

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (102, 287, 305, 309, 645, 658, 1057, 1093, 1296, 1633, 1639)

<220>

<221> unsure

<222> (1687, 1690, 1725, 1729, 1733..1734, 1975, 2073, 2284, 2451)

<220>

<221> unsure

<222> (2798, 2832, 2938, 3187, 3195, 3722, 3856, 3965, 3980..3981)

<220>

<221> unsure

<222> (3989, 4850, 4890, 5253, 5366, 5370, 5631)

<400> 41

aattaaaaaa	ttaaaattaa	aaaggagggt	gagatagata	tgataaggat	tatatgggtga	60
gttagaattt	agatttttcg	ataaggttta	gttggttttt	tnatagattg	ttattatttt	120
ttttttttta	agttttgaaa	attatatttt	tttgagggtt	agtttggtga	gtatatagag	180
attttttttt	tataaaataa	aagtaaagta	attagttggg	tatgggtggt	tatggttgta	240
gttttagtta	tttaggagga	tgagggtgga	ggattgtttg	gatcggnnga	agggttaagg	300
tgtaantaant	tatgattttg	ttatatcgta	tttttagttg	ggttatagag	tgagattttg	360
ttttaaaaaa	aaaataataa	taataaataa	tttttatatt	tttaaatgtg	tttaataatt	420
agatttttta	ggtagtaga	ttttaattag	ggaatatttg	gtaatatata	gagatatatt	480
tagttgttat	aattagaggg	gaggagtcgt	ggtattattg	gggtttagta	agtagagggt	540
agggatattg	ttaagtattt	tataatgtat	aggataatgt	ttttattttt	atttcgtaat	600
aaagaattat	ttagtttaaa	atgttagtgg	tggttaagggt	gaganaattt	tatttttangt	660
tatttggttt	tgattttttg	ttttagggtat	gtgggttcgt	tttaaaaaata	ttatttatta	720
aggaaatatt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	gttttggtgt	ttagggttga	780
gtgtaatcgt	acgatttttg	tttattgtaa	ttttcggttt	ttagggttaa	gtgatttttt	840
tggttttagtt	ttttgaatag	ttaggattat	aggagtatgt	tggttatatt	gggttaatttt	900
ttgtattttt	attggagata	gggtttttatt	atgtcgggtta	gggttggttt	gaatttttga	960
ttttaagtga	tttattttat	ttggtttttt	aaagtgttgg	gatttataggc	gtgagttatc	1020
gtgttcgggt	attgatgaaa	tttttcgaat	gaaaagnatt	ttttgggttt	tattttttga	1080
attatattgt	tanggaaggt	tttttttttg	tttagtttta	attttttttt	tttttagttg	1140
aagagtattt	ttcggtgttt	agtttatatt	ttttaaaaat	agagagatga	gggggtttgt	1200
tttcggttaa	gttttaattt	tggttgtaata	gagatttagt	ttttttgttg	ttttgatgtt	1260
gtgatatttt	attttttttt	gtgtttgtgt	ttttnttgt	gtgtacgtat	gtgttttgtg	1320
tggttttttt	tatttttttag	gttttttaggt	tttgatttgg	tttttttgat	tttttggttt	1380
gataagaata	aagttttatt	taattcgatt	gggttttagtt	tttggttcgt	taattttgat	1440
aagttttttt	ttttcggtat	gggtttttatt	tttcgtaatt	gttttttaaa	ttcgggattt	1500
tttttttttt	cggttagttt	taggttatta	tttcggaagg	attcgggaag	ttttaagggt	1560

tttttattgt	tattcgagtt	atggtagcgt	attttattat	tagaagagtt	tgtgtttttt	1620
tagagttttt	tgnatggnt	tgaggggttt	atttttgttt	tattttatta	tagagattag	1680
tgttttnggn	tggtaggttt	tttttaggt	tttttgagat	gggntatng	gannggggtt	1740
tttttttttc	ggttttcgag	tatttttttt	tatttattgt	gttaaagttt	tgggtttttt	1800
ttttgatggg	tatcggtttt	tttgaacgtg	atgggatttg	ttttttttat	tagtagttgg	1860
gtagttttata	atttatattt	gtgtatttgt	tatatatttt	atttgggtga	aaatatttag	1920
aaggttttga	gttttttatt	tttgggtgtt	agtttaaatg	attgtatagg	aggtntttta	1980
tttttgttat	agagtaagtt	ggttatgaac	gaaggagaga	agacgttata	gatttttttt	2040
tttttttttt	aggagattat	aagatagatt	ttnttatttt	tttagtttta	tttttatgtt	2100
ttttttttat	tggaggagtt	gattaaagta	gttttaacgg	gttataatat	ttgatttaatt	2160
tagttgttgg	tagagggagg	aaataagtg	ttttttaagt	ggtatttttta	tttcgttttt	2220
attttgatta	aagattgttt	taagttagtg	tttagttcgt	ttagttttag	gtgggttagt	2280
gggnaggaga	gttggatttt	ttttaggttg	taaatggcga	ttttatattt	ttcgttcgtt	2340
ttaggggttg	atggattaga	aaaatgttta	ttttttttgt	atcgatgtag	agattttatt	2400
tttttttaaa	gatattattt	ttgtagttgt	ttgaagtttg	tatatatttt	ngtattgtag	2460
agttttatata	aaattgaaga	atgttaatgt	tcgagttttt	ttattttgtg	tttagaggtt	2520
gttttttgta	gattttgggtg	ttaatagatt	aaataaataa	ataaatattt	ttagtatttt	2580
gaagttttgt	taaatatttg	gggaaggagg	agtggggtag	agattaaggg	tatatattga	2640
ttattttatt	ttgtttttta	agagaaggag	ttttaatttt	tatatttggg	tgttgttatg	2700
gttgtatata	gagtttttgt	tttttggtata	ttatgtttgt	atattttata	tggatatata	2760
aaataatagat	tatgaaaag	gttgtttaga	atgaagangg	gtggtttgtt	ttagaggttg	2820
ggtaggggag	tntattgggg	aagttattta	tttttgtatg	agtttgaaaa	agttttttta	2880
ggagaatgga	ttttagaaag	gaaaagtagg	tgattaaggg	aagatagttt	gatattgntg	2940
ggtgtttttt	gtattggttg	gattttttga	tagttttggg	gaagttttgg	tttatttttag	3000
ggagtattta	taatatagtg	tgtagtttta	aagggaataa	agaaattata	taaagatatt	3060
atttttattt	tttcgtagtt	tttataatgt	tgtattttga	agagttttta	ggtttttggg	3120
gaaaatggga	ataattattt	taatatattta	atgatgtttt	ggaatttttcg	aagtattttt	3180
ataaaaangat	atatntttta	ttgtatgggt	gaatagttga	ttattttaag	ggtagttata	3240
ataagtataa	ttgtatttgt	tttataagat	ttgataataa	atttttaaat	taggttattt	3300
taattattat	ttattgggtt	ggtaagaatt	agttattatg	ttaaagtgtt	tataataaag	3360
ggtattgaaa	tatgataatt	atntagtaag	agaaatatgg	taagttttat	tgtataatta	3420
ggaaagggata	aatagatcga	ataatttttt	ttaaaagata	tagatatgaa	gtgggagagt	3480
taggattgga	aatttgatta	tttgaattta	gtgtttatgt	ttttaattat	agcgtttttt	3540
tgtttgttat	tatattttta	ttaattttac	gtgaggaaat	tcgatttagg	ataagcgaat	3600
tgtttgaggt	tttagttggt	aaagaagtag	agttggtagg	tttttttttt	tagttatttt	3660
gtgttttggg	atcgcggtt	gagttagtag	agtaagttag	tgagtaagag	agtaaatgta	3720
tnggggtttt	tttatgttat	taatatcgag	gagatagtg	gttggggata	ttttattttt	3780
tatttttttat	tttttttttt	aaaagatttt	tgggtttttc	gtaaagtttt	attgagttag	3840
gttcggagcg	atgggntgtg	gtgtttgtta	gtattttttt	tttttgtttg	aggttgtgtt	3900
aaaagagtag	gttgttagaa	gaggagtttc	gatttagaga	gtagtttaga	gtttattagg	3960
tggtnccggag	atttgggttn	naattaaagt	aggggggttg	aggtagtagt	aggaagattt	4020
gagggttagtt	ttgttttggg	aattcgtgtt	agtaagtga	gatttaatat	ttgtatgagg	4080
aagggattta	acgaggagtt	tattaatggg	aaatatttag	gagcgcggtc	gaaggggttg	4140
cgttatctgt	ggtgagttgt	taagatttgg	aagaaaattg	attttagtaa	gtttttattt	4200
ttattttttc	atgtgaggaa	ataagattag	ggttgataaa	tagtgatgat	taataatatt	4260
ttaaagttgt	atagatatatt	ttatagttaa	taaaatattt	ttatttgatt	tttataatag	4320
ttaagaggcg	ataagggtgt	tattattaat	tatttttagt	ttttagattt	ggaaaatttt	4380
ggtttagaat	ttgggtgata	cgggttaggt	atttcgtttt	taagtatta	agtcgagatt	4440
tattgtgtcg	tttttttttt	tgggaagtta	gtgatgtgtt	taggtaatga	gtaggtaaa	4500
tcgttgacgt	tgggttagtag	ttagacggcg	ttgaagtttt	agtaaggaa	ttggtattag	4560
gatttagtag	aagtttggtc	gttcgtcgcg	gaaaagatta	ttggatttgt	tttgtcgatt	4620
atattttttt	tcgtttcgtt	tatttgttcg	ttttcgtata	gcgtagttaa	ttggtggttt	4680
ttatatattt	atacgttatt	attttaacgtt	taggtgtttt	taggatattt	tgtggtgttt	4740
tgggtcgttag	ttgttttttag	agttgtttga	ttggaaaaat	ttttagggcg	agggattagt	4800
ttcaggggtg	tcggtttttt	tgggttttttag	ggatggagtt	aagggttttan	ggcggggttt	4860
tttttttttag	gaagtgggtg	ttgggttttn	gaggagtttt	ttttttggta	gttatgagtc	4920
ggtagttttg	gtagtgtattg	ttgggttttg	ttggatagcg	gtcgtagtga	gtttttatga	4980
ggtttttgtc	gtcggtcggc	gatgttcggg	tggagttgtc	gttttcgtcg	tcgttggtgt	5040
cgttggtcgg	tgtgagcggg	tttttagtcg	gttttttttg	gcgttttatg	gttttttagta	5100
gttttttggg	gttcgatcgg	ttgcgtttgt	cgttttgttt	tttgggtgtt	tttgtttgtt	5160
attttttatta	tgggattttg	taggaaaaga	tgtgagcgat	ttcggggggcg	ggtcgatagt	5220
tttttttttag	tttgtgatag	ggatttcggg	ttnttttggt	tttggaattcg	ggtttttttt	5280
ttgttttttt	gttcgggttgt	cgttttttta	gtatttttatt	atttttgtag	ttatggttga	5340
gtttattttag	aatttttagaa	tttttnggan	ttattttttg	gatttttcgg	atttggttat	5400
tttttttttt	tagttgtttt	ttttcgtttg	gttttaaggg	tttgcgtttt	atagggttag	5460
atttttattt	tttaaatagg	atccgagtcg	gttttttttt	ggtattttta	gatgtttgtga	5520

aataatztat	tcgttttcgg	ttttggtgtt	atagtcgaaa	tatcgttttt	ttttgtttgg	5580
ggatattgat	tttattattt	cgttttgtat	gttttttttt	cgtttttttt	ngggatattt	5640
tttttttagt	tttggaatta	gtaggttggg	atgttttagt	tttagattta	gtaaaattag	5700
ttttttttgt	aaatgagttt	agtgggtttt	aataaatttt	gtttatat	agagaggtaa	5760
gataatatta	aagtttttag	tgggttcggg	tatattagat	gatagtgagt	gaaatatatt	5820
aatttttttt	ttttttttta	tgatatttat	ttttaga			5857

<210> 42

<211> 5857

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (227, 488, 492, 605, 968, 1008, 1869, 1877..1878, 1893, 2002)

<220>

<221> unsure

<222> (2136, 2663, 2671, 2920, 3026, 3060, 3407, 3574, 3785, 3883)

<220>

<221> unsure

<222> (4124..4125, 4129, 4133, 4168, 4171, 4219, 4225, 4562, 4765)

<220>

<221> unsure

<222> (4801, 5200, 5213, 5549, 5553, 5571, 5756)

<400> 42

tttagaaatg	aaatgtatga	gaaaagaggg	agaaattagt	gtattttatt	tattgttatt	60
taatatattt	cgagttattg	aaaattttta	aattattttg	tttttttggg	tgtaggtaga	120
gtttgttaag	gattattagg	tttattttgta	aaaggggttg	attttattgg	atttagaaat	180
tagatatttt	agtttattga	ttttaaagtt	taagaaaaga	atattttngaa	aaagacggag	240
aggaaatatg	tagaacgaga	tagtgaaatt	aggatattta	ggtaggagga	gacggtattt	300
cggttatggg	attaagggtcg	aggacgaata	ggttggtttgt	aagtatttgg	gagtattaaa	360
aggggggtcga	ttcgggtttt	gtttgaggaa	tagaagtttt	agtttgtaaa	acgtagggtt	420
ttagaattaa	gcgggggaaaa	atagttaaga	aaagaaaata	attaagttcg	aagaatttag	480
aaaataantt	tntggagttt	tggaattttg	ggtaggttta	gttatagttg	taaaagtagt	540
aggggtgttaa	gagggcgata	gtcgggtagg	aggataagag	gaaagttcgg	gttttagaggt	600
agaanggttc	gggatttttg	ttataggttg	gggagagatt	gtcgggtcgt	tttcggggtc	660
gtttatat	ttttttgtag	gattttatag	taaaaatagt	agataaagat	atttaggaag	720
tagagcggtg	ggcgtagtcg	gtcgggtatt	agggagttgt	tagaggttat	gagacgttta	780
gaggagtcga	ttggagattc	gtttataatc	ggtatcggta	gtagcggcgg	cggagggcat	840
agtttttagtc	ggatatcgtc	gatcggcggt	aggggtttta	taggagttgt	atgcgatcgt	900
tgtttagtag	ggttttagtag	ttattattag	aattgtcggg	ttatggttgt	taagggggaa	960
attttttnag	aatttagtaa	ttatttttta	ggaaagaaaa	ttcgtttntg	ggattttggg	1020
tttatttttg	aggggttaggg	gaatcggtag	tttcgagatt	gatttttcgt	tttgagatt	1080
tttttaatta	ggtaattttg	aggataattg	cgatttagag	tattataggg	tgtttttagag	1140
ttatttgggc	gtagaataat	gacgtataag	gatgtggagg	ttattaattg	gttcggttgt	1200
gcgaagacgg	ataggttaggc	ggggcgggag	gaggtgtggt	cggtagagta	aatttaatat	1260
tttttttcgc	ggcgggcggg	taggtttttg	ttgggtttta	atgttaaat	ttttattgga	1320
gttttagcgt	cgtttagttg	ttgttttagcg	ttagcgattt	tatttgttta	ttatttaggt	1380
atattatttag	gtttttaagg	gggagagcgg	tatagtaagt	ttcgggtttg	ttatttaaag	1440
gcggggtaat	ttattcgtgt	tatttaagtt	ttgagttaga	gttttttagg	tttggaatt	1500
agggataatt	agtaatagtt	attttgcgt	tttttggttg	ttgtgaggat	taataaagag	1560
tgttttgtta	attgttaaagt	atgttgtgta	agtttaaggt	attattagtt	attattgttt	1620
gttagttttg	attttatttt	tttatatcga	ggggtggaaa	tggaagttta	ttgaagttag	1680
ttttttttta	agttttaata	atttattaat	aatggcgtaa	atttttcggg	cgcgtttttg	1740
aatatttttt	attaatgagt	ttttcgttgg	attttttttt	tatgtaagtg	ttgggttttt	1800
atttgttggg	acgaattggt	agggttaagat	tgatttttagg	tttttttatt	attattttta	1860
attttttant	ttaattnnng	tttaaatatt	cnggttattt	ggtggatttt	gggttgtttt	1920
ttagggtcag	gttttttttt	tagtagtttg	tttttttggt	atagtttttag	gtaaaggaag	1980

gaaatattgg	gtagtattat	antttatcgt	tccgggtttg	atttaataag	gttttgcggg	2040
ggagttagaa	gttttttaga	gggaggagta	agggatagaa	gatagggtgt	ttttagttaa	2100
ttgttttttc	gatatttagt	gtatgggaaa	gttttnatat	atttgttttt	ttgtttatta	2160
gtttatttta	ttggtttagt	tcgcgatgtt	agggatttaa	atagtctggga	agagagattt	2220
gttagtttta	tttttttatt	agttgggatt	ttaaataatt	cgtttgtttt	gagtcgagtt	2280
tttttacgtg	aaattaatgg	gaatataata	ataagtagga	gagcgttggt	gttagaaata	2340
tgggtattgg	atttaaatga	ttaggttttt	aatttttagt	tttttatttt	atatttgtgt	2400
tttttgggga	aagtatttcg	atttatctgt	ttttttttga	ttatatagt	ggatttatta	2460
tatttttttt	attgggtggg	tggtatattt	taataatatt	ttatgtaaag	tatttaatat	2520
ggtagttggg	ttttattagt	ttaatgaatg	gtggttggga	tagtttgggt	taggagtttg	2580
ttgttaggtt	ttatgaggtg	gatataattg	tatttattat	gattgttttt	ggggtagtta	2640
attgtttatt	tataaatgg	ggnatgtgtt	nttttgtgaa	aatgtttcgg	aaattttaaa	2700
gtattattga	aatattgaga	tgggtatttt	tatttttttt	aaaagtttaa	gagtttttat	2760
aggtgtagta	ttataaaggt	tcgcaagga	taagagtagt	gtttttgtat	agtttttttg	2820
ttttttttta	gggtgtatat	tatgttgtgg	gtattttttg	agatgaatta	aagttttttt	2880
aaaattgtta	agagatttaa	ttagtgtaaa	gaatatttan	taatgttaaa	ttgttttttt	2940
ttgggtattt	gttttttttt	tttgaaaatt	atttttttta	gggagttttt	ttagatttat	3000
ataagaatgg	gtaatttttt	tagtgnattt	ttttatttta	tttttaggat	aaattatttn	3060
tttttatttt	ggatagtttt	tttatgggtt	tggttgttat	atgtttatgt	aaagtatgta	3120
agtatgggtg	ttagaggata	ggaattttgt	gtatagttaa	aataatattt	agatgtggga	3180
attgaggttt	ttttttttga	agataaagat	gaaatgatta	gtatatattt	ttaattttta	3240
ttttattttt	ttttttttta	atatttaata	gaattttaag	ttgttgggaa	tattttatta	3300
tttatttggg	ttattaatat	taagatttgt	aaaaaataat	ttttaaatat	aagataagaa	3360
aattcgaata	ttaatatttt	ttaattttgt	gtaagttttg	tagtatngga	aaatatataa	3420
attttaaata	gttgtaaaaa	tagtgttttt	gggagaaaa	agagttttta	tatcgatata	3480
agaaaaatag	gtattttttt	aatttattta	gttttggggc	gggcggagag	tatagagtcg	3540
ttatttggtta	tttgaggaa	tgtagttttt	ttntttttat	tatttatttg	gggttgggcg	3600
gggtgggttg	ttatttaaga	taatttttag	ttagggtgaa	agcgagatga	aaatgttatt	3660
tgggaaaata	tttgtttttt	ttttttgtta	gtagtgaat	tgggttaagt	ttatggttcg	3720
ttagggttgt	tttgggttagt	ttttttaatg	agaggggagt	atgggaatag	gggtgagagg	3780
atggmgggat	ttattttatg	gtttttttga	ggagagggaa	ggaaatttgt	ggcgtttttt	3840
ttttttcgtt	tatgggttagt	ttgtttttgt	ataaaaaata	gnggtttttt	atatagttat	3900
ttggattgat	atttaggggt	gggggattta	agattttttg	ggtgtttttt	attaagttag	3960
ggatgtggta	ggtatatagg	tgtgaattgt	gagttgttta	gttatttagt	gagaaggtag	4020
gttttattac	gttttagagg	gtcgggtgtt	attaaaaaga	ggatttaggg	ttttgatata	4080
gtaagtgaag	gaaagtgttc	gaagggtcag	agggaaaggt	tttnntttta	tanttttatt	4140
ttaggggatt	tggggaggga	tttgttantt	naaggtattg	gtttttatgg	taaagtgggg	4200
taggggtggg	atttttagna	ttatntaggg	agttttggaa	aagtataggt	ttttttgatg	4260
gtgggggtgcg	ttgttatggg	tcgaatggta	gtggggaggt	tttgaggtt	ttcggatttt	4320
ttcagaggtg	tgggtttggg	ttggtcgggg	gaaggggaga	tttcgggttt	gaggggttag	4380
tacggaagat	gaagtttatg	tcggggaaga	gggtttttat	taggttgacg	gggttagaagg	4440
ttgagttagt	cgggttgaaa	tggattttgt	tttcgttagg	ataggaaagt	aggaaggtta	4500
ggttaggatt	tggagatttg	gaggatgaag	agagatatat	aagatatata	cgatatataa	4560
gnagagaaat	agatagcgag	agagggtag	atgttatagt	attaaggtag	taggagagtt	4620
gggtttttgt	ttaaatagaa	ttggaatttg	atcgaaaatt	aagtttttta	tttttttatt	4680
tttaaaaaaa	tatggttaaa	taacgggaaa	tgttttttag	ttaaaaaaag	gagggattga	4740
agttagatag	gaaggagaat	ttttntgata	atgtgattta	agaagtggag	attaagaaat	4800
nttttttatt	cgaaagattt	tattagtggg	cgggtacggt	ggtttacggt	tataatttta	4860
gtatttttga	aggttaaggt	ggatggatta	tttgagggtta	ggagttcgag	attagtttgg	4920
tcgatatggg	gaaattttgt	ttttagttaa	aatataaaaa	attagtcggg	tgtggtagta	4980
tgtttttcta	atttttagtta	tttagaaggt	ttaggttagga	gaattatttg	aatttgggag	5040
gcggaggttg	tagtaagtta	agatcgtgtt	attgtatttt	agtttgggta	atagagtaag	5100
attttatttt	aaaaagaaaa	gaaaagaaat	atttttttag	tgaatgggtg	ttttggggat	5160
agattatatg	tttgaaagta	gagattaaag	ttaagtgaat	ttaaagtggtg	ttnttttagt	5220
tttgggtatta	ttgatatttt	gggttggatg	attttttgtt	gcgggggtgg	gatggaggta	5280
ttgttttctg	tattgtaaga	tggtttaatg	tggtttttgt	ttttatttat	tagatttttag	5340
tagtattacg	attttttttt	tttagttgtg	ataattaaaa	atgttttttg	atattgttaa	5400
atgtttttta	gttgaaattt	attggtttta	agaatttaat	tggtgggtat	atttgaaagg	5460
tatgggggtg	tttattgttg	ttgtttttgt	tttgagatag	agttttattt	tgtggttttag	5520
gttggagtgc	gggtgtggtag	gattatggnt	tantgtagtt	ttgatttttt	ntcgggtttta	5580
gtaatttttt	tattttattt	tttttagtag	ttgggattat	aggtatgaat	tattatgttt	5640
agtttaattgt	tttattttta	ttttgtagag	aaggggtttt	tgtatgttat	ttaggttggg	5700
tttttagaaag	gtgtgatttt	taaaattttg	agaggaaagg	atggtaataa	ttgtgnagaa	5760
aggtagtttag	atttttatcgg	aagatttggg	ttttaattta	ttatgtgggt	tttgttatat	5820
ttgttttatt	ttttttttta	attttaattt	tttaattt			5857

<210> 43
<211> 8238
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

aatagtaaat	atttttaaaa	gatatattttt	ttttaaagta	gttgttttta	tatgtattat	60
ttttatagcg	tgttttttatt	atagttatttt	gtgtgtatat	tttatgtttt	ttagtgagtt	120
tttgaggatt	ttttaaat	taaatatttta	taaatagtga	tgaatgtacg	aatttggaatg	180
tgtgtggagg	atgtgttgta	gttgatttcg	gttttttttt	agtagtaaaa	ttagttgttt	240
gttaatgatg	tatttggttt	gaatttttagt	tagaatattg	attacgttaa	agagattttt	300
gttggtagaa	tttttttttt	ttttttttta	aggttttgtat	ttgtgaatgg	ttatttttagg	360
aaaagtaaat	atctgttaaa	atagtaagaa	taaatttatt	ttttaagtgg	aatattttaa	420
gtggtttttg	gataatttta	cgtcgattat	tttttttagag	taagaaaata	gtttttaaga	480
gtataggtta	aattaatttt	aaaatgtagt	tttttgtgga	aattttattg	taggtatggt	540
ttaatgtaga	tggatgggtt	agatggagg	agtaatggta	gtttgaagga	ttttgttaat	600
tacgtggata	aaattttttag	tgttagaatt	ttagttgttt	aagagtaatt	tgtttttatt	660
tttaggattt	gagtatgggc	gttaggtaga	tgtatgatag	ttgtttggaa	tatattattt	720
tgatttttga	aggttatttag	atttaatgaa	gtaaattttt	gatgaagaga	tgagttattt	780
tagatgaggt	tagagagtga	atattttttt	tttagagttag	atttaatttg	gttagggata	840
ggtgatttta	tgggtttgat	tatttgttat	tttgattttt	ttaggagttt	taagtaagat	900
tgattttttt	atttgataaa	ggtttatagg	atgtttaatt	tgggttaggt	tttaggaatg	960
taaagtgaat	tttattgttt	tttaaaggag	tttagagtat	agatttatag	gtataaaaaat	1020
aagtggtttt	tagtgtttagg	attcgttata	agtttgata	gtttttggga	gttttttagga	1080
gggttttaaa	tagtaaat	tataggggag	ggtaaaaaaa	agttaatatg	gatgttaatt	1140
atgtatagaa	aaaataatta	aatgttaatg	gttattatgt	aagtgtaaaa	ttgttggtaa	1200
tttttttgtt	tgtgtttttt	aattttttat	taattgaaaa	atgggtgtgtg	tgtgtttttt	1260
taaatagttt	taaaaaataaa	ttatgggtatt	gttgattttg	atatttttaga	aattgggttag	1320
ttttaagggt	aaaagggaat	tgagtgggtta	ttttgtgttg	gattttggat	agtaatatta	1380
atttattttta	tttttagtga	tatttttaatt	tttttttata	aatggggaga	ttgaagttaa	1440
gaaagattga	tagaattatt	tagagttatt	ttttagaatt	atagatagaa	tttaaaattt	1500
cggtttttaa	attcgggatt	tttcgtttga	ttttttcggg	tttgaaattt	ttttggaaga	1560
ggttggtatt	gatgttggtt	attttttaagt	ttatttttaatt	tttggttttaa	gattttttat	1620
atagtgttaa	gtatagtaat	ttgaatatag	aaggtttttt	aatagaaatg	cgttttatagg	1680
atcttgatat	atttaggttt	atttagtttt	tgattttttt	tagttgaatt	aaatatttag	1740
attttatttt	aaaaattttta	agaatagtgt	atttaggggt	gtgtgtttgt	agttttattt	1800
ttttttgagg	ttgaggtaga	aggatttttt	gagtttaggt	gttcgagggt	aatttgggta	1860
atatagtgtga	gattttattt	gtcaagtga	agaaataaaa	attttaagaa	tgagtatttag	1920
taagtgtttg	aatgatatta	ttttgttttt	agttattttt	taataaaatt	gtttaaattt	1980
aataggtaaa	tgaatttttt	atttttattt	tgttggaatt	tagttgtgta	gataattttt	2040
atataaaata	agaatgttga	attttagata	ttttttgata	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tttttttagcg	atatagtttc	gttttgtagt	ttagggttga	gtgttggtgg	2160
tatagatcgt	ggtttattgt	agtttagaat	ttagggttta	agagattttt	ttatttttagt	2220
tttagttttt	taagtatttag	atatttatagg	tacgtatcgt	tatatattggt	taattatttat	2280
attttttata	gagatgggggt	ttttttatgt	tgtttaggtt	gatttttaatt	ttttgggttt	2340
aagtgttttg	ttttggtttt	ttaaagcgtt	gggatttatag	gcgtgagttta	ttttgttttg	2400
ttttagaaaag	ttgttacgggt	ttagagtatt	attcaagtatt	gtttgagttgt	tttattgtta	2460
atctgatagg	taaaaaattaa	tgtttttaatt	tttttagttga	ttaaataaatt	tatttatatt	2520
gagtaaaagta	taaaagagttt	aagaaagaaa	ttatatatga	gtgtttttaga	tttagtagta	2580
gtatttttggg	gaagtttatat	atagtatagt	tagatatttt	tgtagtagt	tatttttagt	2640
tggatgattt	ttatattatt	tttgttttga	ttgttggtat	ttattttttt	gagataaagt	2700
ttgatgaaaag	ttatgggattt	tttttttggga	aaaataacg	tttgtatgta	atattgtatt	2760
ttatttttagg	agatttttga	ttttttgtag	attgtttttg	gattttgggt	taaaaaattg	2820
tatttttagat	tgaatcgtgg	gaagaaaaaa	tagtttagtga	gtttttggta	aatcggagta	2880
ttggattttg	tttagtaatt	gtaaattttt	gaatatattg	gattttattgg	gtagtgttaa	2940
gtttaaagggt	aagtaagtta	aatttttaagt	attatgtttt	gttaattttg	tagttcgaat	3000
taagagtgggt	tgtgagatta	tatatgggtt	gattttgtat	tggtagattt	ttgttgaaat	3060
atgaattaat	tagttttttta	gaaagttaagt	atagatggaa	caagtatggt	tagttttttg	3120
taattttttt	ttcaattatga	atttattttt	aagttttttt	tttttttttt	tttttagagg	3180
tgattttttat	gtatattgtt	taattttttt	tttaattatta	gtttttttta	tagtttagtt	3240
tttatttttat	ggtttatttag	gatgttttaatt	ggtaaaattgg	gtataaaagag	gtgtgtgaag	3300
ttttgtggag	gggttagttt	taggggtggg	ggtgattggg	gagagtagtt	atgggtttga	3360

tttatgtgat	ggggcggtag	ggtaaatatt	agtttgttta	gtgatgttta	gattttaata	3420
tttatataag	taacggattg	tagttttag	tttgattttt	tttagttttt	tagttatttt	3480
ttgttaataa	tagttttttc	gtttgtttgt	ttgttttttg	agacggagtt	ttattttttgt	3540
tgtttaggtt	ggagtgtaat	gcgtagtttt	ggtttattgt	agtttcgttt	ttttaagttt	3600
aagcgatttt	tttgtttttag	tttttttagt	cgttgggatt	ataggtatgt	attattacgt	3660
ttggtttaatt	ttgtattttt	agttagagacg	gggttttttt	atgttgggtta	ggttgggtttc	3720
gaatttttcga	tttaggtgat	cgtttgtttt	tgttatttaa	agtgttggga	ttataggtat	3780
gagttatcgt	atttgggttaa	taatattttt	tatgttataa	tttttttagga	taagtttttgt	3840
agaaataaatt	atttttagtag	aatagattgt	tttgtttggg	aattttatat	atgtgtgtgt	3900
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtatgt	atttatgtat	gtatgtatat	3960
gttgggttaa	tttaattttgt	tgtaaatatt	ttaaagttaa	tataagttaa	tatttttttt	4020
ttagtttttt	tgttttttat	ttttgtttat	gataaatttg	atttatagaa	gttttagata	4080
tttgtgggtta	aataaaagat	tttaggttgg	gtatagtgtt	ttatattttt	aattcgaaaa	4140
ttttgggagg	tcgtgggtggg	tagattgttt	gagtttagag	ggatggatag	ttttttttgt	4200
ttttgtttta	tgtttagttt	ttggtagttt	tttttgattt	ggtttttttg	tttttggttt	4260
ttgttttata	gttgtagtgt	ttttatagta	ttgtgtttga	tggtattgga	ttgtggtagg	4320
tgtttaataa	atatttagtg	tttagtaggt	atttagttaa	tatatagtgt	attagttttg	4380
gaaagagttt	tatttttatt	gattgggttg	ttgattgatt	gtttgattga	taggggatta	4440
ttttgttgtt	taggttggtt	ttaaattttt	gggttttaagt	gattttttcg	tttttagttt	4500
ttgagtagtt	gggggttata	ggtataaatt	attataattg	atttaagatt	tttatttttt	4560
tttttttttt	tatagagatt	atgttgttta	gggtgggttt	taatttttcg	gtttaagcga	4620
ttttttttatt	ttgggttttt	aaggtgttgg	aattatagat	gtgagttatt	acgtttgggt	4680
attttttttt	ttttgagatt	gggttttttt	ttgtttttta	ggttggagta	tagtgggata	4740
atttttagttt	attgtagtgt	taatttttcg	gttttaagtaa	tttttttatt	ttagtttttt	4800
gagtagttgg	gattgtagat	gtatattatt	atatttagtt	aattttttaa	tttttttttag	4860
tgatggagtt	ttgtttttgt	gtttagggtg	gttttaaaatt	tttgggttta	cgtgattttt	4920
tggttttttagt	tttttaaaagt	gttgagatta	taggtataag	ttaaggattt	ttatttttaa	4980
tgtatttttt	tttttttggg	tagattttgt	gtttttttat	ttgaaggata	taatgttttt	5040
taaattagta	tattttagta	ggtttgttgt	atttagtcgc	ggagtttatt	tttttagtgg	5100
ttttgttata	tttgttttaa	ttaaaaaaat	agtttaaggt	tttttaattt	ttgatgatatt	5160
ttttgaaagg	gaatataagt	atggtgtata	taattattat	tttttatttg	tagtttttgg	5220
gagaggaaaa	ggtacgtttt	aaattaattc	gttttttttt	tttttttgaa	attttttata	5280
aaaaaaaatt	gttttttatat	ttttataata	tatatttttt	tagatgtgtt	taatgtgtat	5340
attgtagata	tggttaattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgaga	cggagtttta	5400
ttttgtttatt	ttgttgggag	tatagtggta	taatttttagt	ttattgtaat	ttttgttttt	5460
taggttttaag	cgtttttttt	gttttagttt	tttgagtagt	tggtgattata	ggcgtgcgtt	5520
atttatattta	gttaattttt	gtattttttag	tagagatggg	gttttattat	gttgggttagg	5580
ttgggttttag	atttttgatt	ttgtgtattt	tttatttttg	tttttttaaag	tggtgggatt	5640
ataggtgtga	gttattacgt	ttggttagtt	aatttattta	ttgagtgttt	agtgttgttg	5700
gttaggtgtt	ttgggaggtt	ttaaagagga	attattgttt	ttgttatgta	gattttatta	5760
agagggaatg	taagagaaat	aaggaaaagta	tatttatatt	gttgttattt	ttttttttta	5820
attttttattt	tggtatagtt	ttagatttaa	gaaaagttgt	aataaatagt	attgatattt	5880
ttttttttata	tttttttttag	atttttttaag	tgtaattttt	ttgttgtttt	ggtttttagtg	5940
tgttttatttt	tttttttttt	tttttcgtcg	tttgtatatt	ttatattgtt	ttttgaattg	6000
ttttgagagg	aagttgtaga	tatgatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6060
ttgagacgga	atgttgtttt	gttatttagg	ttggagtgta	atggtgggat	ttcgggttat	6120
tgtaattttt	atttttcggt	tttaagtgtat	ttttttgttt	tagttttttcg	aggagttggg	6180
attataggtt	tacgttatta	cgttttagtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	6240
tattatgttg	gtcgggttgg	tttcgaattt	ttgatttttag	gtgattttatt	tatttttagtt	6300
ttttaaagtg	ttggattata	ggcgtgagtt	atcgcgtttc	gttatatgat	atttttttat	6360
ttataaatat	ttagtgtgtt	tttttaaaaa	cgtaatgatt	ttttgagata	gggtttttatt	6420
ttgttgttta	ggttggagtt	tagtgggtgt	attatggttt	attgtagttt	ggaatttttcg	6480
gttttaggtg	attttttttat	tttagttttt	taagttagttg	ggattatagg	tggtgttttat	6540
tatgttttgt	ttatttttttg	tagagattag	attttgttat	gttgttttagg	gtgattttga	6600
atttttgggt	ttaaagtgtat	ttattattta	gttttttata	gtgttgggat	tgtaggtgtg	6660
agtttattgt	tttagttgat	tttttttttt	ataattatag	agtaattgta	aaaattaaga	6720
ttttaattat	ggtagtagtat	tattagttaa	gagatttaatt	ttagatgta	tttgtttttt	6780
tttataataa	aagaaaaatt	ttcgtatgag	tgtatttagt	tgttatgttt	agtttttttt	6840
aatttagaat	agtttttttaa	tttttgggtg	tttttgggtt	tttttttttt	gtatttaagta	6900
tttttggggg	atagagtgtg	aaattttgtg	aatatttagt	tatttatgaa	tttttattta	6960
taatttttagt	atttattaat	gatttttgtt	tgaataaatg	attacgggtg	tagttgttaa	7020
atgggtgatt	aatttataat	ttggaataaa	taatagtttt	aattaaataa	aattaaagtt	7080
tattattttag	ttttgtatta	gaaaaatgata	atataagagt	attatatatt	ttggttattt	7140
gtttgtattt	tatttgggtat	tagtattgta	gataattttt	tttttgaatt	attgaaaatt	7200
tgtttttatat	tatatgatatt	ggtaattttt	tttttatttt	tttatttagta	atgtatgaga	7260
gtgttaattt	tttttagattt	ttgttaaaag	ttgttttttt	aattataatt	atttttaggga	7320

gtatgagatg	gtatttttatt	gtgggttttaa	tttgtattttt	tttaaatgatt	agtgatgttg	7380
aatatttttt	tatgtgtttt	ttgttatttg	tatatatttt	ttgaagaaat	agttatttta	7440
gttttttttt	atctttttaa	ttgggtgtgt	tggttttttg	aaattgagtt	gtaagaattt	7500
tggaatattg	atcttttatta	gatatatgat	ttataaatat	ttttttttta	ttttaagggg	7560
tattatagtt	tattttttat	gattttttgt	tggtatgtgt	aattttttgt	tttttatttt	7620
taaaattttat	ttatttttatt	ttattttttt	tataggtagg	attttgtttt	gggtgttagg	7680
ttggagtgtg	gtggtataat	tttaatttat	tgtatttttt	attttttagg	tttaagtaat	7740
ttttttattt	tagtttttgt	aacgggatta	tacgcgcgta	ttattatgtt	tagtattttt	7800
ttgtagcgtt	agggattttg	tcgtgttgtt	taggttgatt	tggaattttt	gggttttaagt	7860
aattttttgt	ttgggttttt	aaagtgttag	gatttatagg	gtgagttacg	gtttttttgt	7920
taatttttgt	tttcaaat	taatttttga	ttttaaat	tagaattagg	ttaaaggtttt	7980
atttttagagt	ttataaat	tttgtgttat	ttttgttaa	tggtgtgttt	gaagttgggt	8040
agataaaata	taatttttag	taatttttta	taaattaaag	tttattatgt	ttgagttaaa	8100
ataagtttta	attataaata	tgtattaaat	agaggtttat	atatagggtt	ttagagggtt	8160
tgttagtatt	tttaattttt	ggatttttat	tcgtatagta	attgttttaa	attatttttt	8220
ttttttatgt	atttttagg					8238

<210> 44

<211> 8238

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

tttaaaatat	ataagaaagg	aaaataattt	tagataatta	ttatacggta	taaagtttaa	60
aaattaagag	tgtagtaag	ttttttgaat	gtttatatat	gaatttttat	ttaatatata	120
tttgtagtta	aagtttgttt	tagtttaggt	ataataaatt	ttggtttgta	aggaattatt	180
aagaattgta	ttttatttgt	ttagttttaa	aatatatatt	taataaaaaat	aatataaaaa	240
ggttataaat	tttggagtaa	aatttttatt	taattttaag	atttaggatt	taaaattaga	300
attttaaagt	agaagttagg	tagggagtcg	tggtttacgt	ttgtaatttt	agtattttgg	360
gagattaaagg	tagggtattgt	ttgagtttag	gagtttttaga	ttagtttgga	taatacggta	420
aaatttttga	cgttatagaa	aaatgttggg	tatggttagt	cgcgcgtatg	gtttcgttat	480
agagggttag	gtgggaggat	tggttgagtt	tgggaggtag	aggatgtagt	gagttgagat	540
tgtgttattg	tatttttagtt	tgggtattag	agtaaaattt	tgtttataaa	aaaaataaaa	600
taaaataaat	aaaattttaa	aataaaaaag	tagaagttat	atataataga	taaaaattat	660
gagaagtaga	ttgtaataat	ttttaggatg	gaaaaaaaat	atttgtaaat	tatgtgtttg	720
ataaggattt	aatatattaga	atctttataa	tttaatttta	aaaggataaa	taatttaatt	780
taaaaaatgg	ggaagatttt	gaatagtatt	tttttttaag	aggatatata	aatggtaaga	840
aatatatgaa	aagatgttta	atattattaa	ttattaggaa	aatgttaagt	aaaattataa	900
tgagatatta	ttttatattt	tttgggatgg	ttataattaa	aaaaataatt	tttgataagg	960
atttgaagaa	attggtattt	ttatatattg	ttagtgggaa	agtaaaaaata	aggttgttat	1020
gttatgtaat	atgaaataga	tttttaattg	tttaaaagaa	gatattgttta	tagtattggg	1080
attaaataaa	atataagtaa	atgattaaaa	tgtgtgatat	ttttatattg	ttattttttg	1140
gtataaagtt	aagtaataaa	ttttggtttt	atttggttaa	ggttgttatt	tatttttaaat	1200
tatagattaa	attattattt	ggtaattatt	atcgttaatt	tttatttagg	taagaattat	1260
tagtggatgt	tgaatttgtg	agtaaaagt	tatgagtaat	tggaatttta	tagagtttta	1320
tattttgttt	ttataagata	tttaatatata	agggaaagaa	gattaagata	attaaggatt	1380
gaggaattgt	tttgggttaa	agaagattaa	atatgataat	tgaatgtaat	ttatcggagg	1440
tttttttttt	gttataaaaag	agaataaatg	atatttggat	taggttttta	gattaatggg	1500
gttgtattag	tgtaagtttt	ttgattttta	taattatttt	atggttataa	aagagaaagt	1560
tagttgggtg	tagtagttta	tattttgtaat	tttagtattg	tgggagggtg	agtggtagga	1620
ttatttgaga	taggagtttt	aagattattt	tgggttaata	agtaaaaatt	aatttttata	1680
aaaaataaagt	taggtatggt	aaggtatatt	tgtagtttta	gttatttggg	aagttgaggt	1740
gggaaaatta	tttgaagtcg	ggagttttag	gttgtagtga	gttatgatta	tattattgaa	1800
tttttagttg	ggtaatagaa	tgagatttta	ttttaaaaag	ttattgcgtt	tttggaagaa	1860
tatatttaagt	atttatgggt	aaagagatgt	tatgtggcgg	ggcgcgggtg	tttacgtttg	1920
taattttagta	ttttgggagg	ttgaggtggg	tggattattt	gaggttagga	gttcgagatt	1980
agttcggtta	atatgatgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	gttggacgtg	2040
gtggcgtggg	tttgtagttt	tagtttttcg	ggaggttgag	gtaagagaat	tatttgaaat	2100
cgagaggtag	aggttgtagt	gagtcgagat	tttattattg	tatttttagt	tggttgataa	2160
agtaattttt	cgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaagag	atgttatgtt	2220
tgtaattttt	ttttaaaata	gttttagaaaa	taatgtagaa	tatgtaggcg	gctggggggg	2280
aagagaaggg	agtgaatata	ttaagattaa	agtagtaaaa	agttagtatt	tggaaaaatt	2340

gggagaagta	taaaaggaaa	atgttagtat	tattttgttat	aatttttttt	aagtttaaaa	2400
ttatgttaaa	ataaaagtta	aaagaaaaaa	atgatagtaa	tatgatagta	ttttttttat	2460
tttttttgta	tttttttttg	gtaaggttta	tatgataaag	ataatgggtt	ttttttgaag	2520
tttttatagt	atttaataata	gtagtattag	atattttaata	aatgaattaa	ttgggttaggc	2580
gtggtgggtt	atattttgtaa	tttttagtatt	ttgggagggt	aagggtgggag	gattataaaag	2640
ttaggaggtt	gagattagtt	tggttaatat	ggtgaaattt	tattttttatt	aaaaataata	2700
aaattagttg	ggtgtgggtg	cgtacgtttg	tagtttttagt	tatttaggag	gttgaggtag	2760
aagaatcgtt	tgaatttggg	aggtagaggt	tgtagttagt	tggtattgtg	ttattgtatt	2820
ttagtttggg	tgatagagtg	agatttcgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaag	aagaagaaga	2880
attaattatg	tttgtaatat	atatattaaa	tatatttaga	aaaatgtata	ttgtgaaaat	2940
atggaagtaa	ttttttttta	taaaagggtt	taagaaaagg	gaaaagacgg	attaatttga	3000
aacgtatttt	tttttttttt	taggggttata	ggtaaaggat	ggtagttgtg	tgtattatat	3060
ttatatattt	ttttaaaaa	gttatttagag	gttggagggt	tttggattgt	tttttttagtt	3120
gtaatagatg	tagtagaagt	tattgaagaa	tgaatttcgc	gattaagtat	agtaaatttt	3180
tgtaaatgtg	ttagtttgga	aaatattgtg	ttttttaagt	agaaaaatta	tagatttgtt	3240
taaagaaaag	agaatgtatt	aagagtgaga	attttttggt	tatgtttata	attttagtat	3300
tttgggaggt	tgaggttaaa	ggattacgtg	agtttaggag	tttgagatta	gtttgggtaa	3360
tagagtaaga	ttttattatt	aaaaaaaatt	gaaaaattag	ttgggtgtag	tggtagtat	3420
ttgtagtttt	agttatttag	gagattgagg	tgggaggatt	gtttgagttc	ggaagttgag	3480
gttgtagtga	gttgagattg	tgttattgta	ttttaatttg	ggagataaag	aaaggtttag	3540
ttttaagaaa	aaaaaaatgg	ttaggcgtga	tagtttatat	ttgtaatatt	agtattttgg	3600
gaggttaaga	tgggaggatc	gtttgagtcg	aggagttaaa	gattagttta	ggtaatatag	3660
tttttataaa	agaaaaaaaa	agagtgagaa	ttttgagtta	gggtgtgttg	tttgtgtttg	3720
tagtttttag	ttgttttagga	gggttagggc	ggaggattat	ttgagtttaa	gagtttgagg	3780
ttagtttggg	taatagagtg	atatttttgt	aattaggtaa	ttaatatt	aattaattaa	3840
taagagtaag	atttttttta	gagttaatgt	attgtgtgtt	gattgagtat	ttgttaaata	3900
ttaagtattt	gttaagtatt	tattatagtt	taatatattt	aggtataatg	ttatgagata	3960
gttataattg	tagggtagag	attagaggta	gggagattaa	attagagaag	attgttagag	4020
attaggtaag	gggttaggga	tagaggaaat	gtttattttt	ttgggtttaa	gtagttgttt	4080
tattacgggt	ttttaaagtt	ttcgaattaa	agggtgtagt	tattgtgttt	agtttaaaat	4140
tttttattta	gttataaata	tttaaaattt	ttgtaggtta	aatttattat	aaataaaggt	4200
gaaaggtaaa	aagatttagga	aaaaaatgtt	aattttataat	agttttaaag	tgtttatagt	4260
aagttgaatt	agattaatat	atatatatat	atataaatat	atatatatat	atatatatat	4320
atatatatat	atatatatat	atatatatat	atgagatttt	taataaaaa	aatttatttt	4380
gttaggatgg	ttgtttttat	aaaatttatt	ttgaaaaatt	gtagtataaa	agatattgtt	4440
gattaggtgc	ggtgatttat	gtttataatt	ttagtatttt	gggtggtaga	ggtaggcgat	4500
tatttgaaatc	gggagttcga	gattagtttg	attaatatgg	agaaatttcg	tttttattga	4560
aaatataaaa	ttagtttaggc	gtgggtgggt	atgtttgtaa	ttttagcgat	ttaggaggtt	4620
aaggtaggag	aatcgtttga	atttgggagg	acgaggttgt	agtgagttaa	gattgcgtat	4680
tgtatttttag	tttgagtaat	aagagtgaaa	tttcgtttta	aaaaataaat	aaataaacga	4740
aaaagttatt	gttagtaaaa	ggtaattgag	aaattagaga	gagttaaatt	ataaattata	4800
attcgttatt	tgtatgagtg	ttaaagttta	aatattattg	agtaggttgg	tgtttatttt	4860
gtcgttttat	tatataagtt	agagttatag	ttattttttt	tagttatttt	tagttttaaa	4920
attagttttt	ttataaggtt	ttatatattt	ttttgtattt	aatttattat	taagtatttt	4980
gataagttat	gaagtaaaaa	ttagttatg	aaagaaatta	ataattaaaa	ggaaattaga	5040
gtatgtgtat	aggaattatt	tttggagga	aaaaaaaaaa	aaaagtttaa	agataaattt	5100
atgattagga	gaaagttgtt	aaaaattagg	tatatattat	ttatttatat	ttatttttta	5160
aaagattagt	taattttatgt	tttaatatga	gtttattaat	gataagttaa	attatgtata	5220
attttatagt	tattttttgat	tgcagtttgt	aaattagtaa	aatataatat	ttggagtttg	5280
gttttatttt	ttttaaat	ggtattattt	agtaaattta	gtatgtttag	gaatttgtaa	5340
ttgttaataa	aaatttagta	tttcgggttg	ttaaagattt	attgattatt	tttttttttt	5400
acggtttagt	ttagaatata	gatttttaatt	ttagatttta	gggatagttt	gtagagagtt	5460
taaaattttt	tgaataaaaa	tgtagaatta	tatgtagacg	tatatttttt	taagaagaag	5520
gtttataaatt	tttatttagat	tttattttta	aggggtgggt	attaataaatt	aaaataaaag	5580
tgaatgaaga	attattttaat	tggaggtagt	tgttagtaaa	aatgtttaat	tgtattatat	5640
gtaatgtttt	taaaataatta	ttgttaagtt	taaaataatt	atgtatgatt	tttttttttg	5700
attttttatg	ttttatttag	tatgaataaa	ttgtttgatt	aattaaaaaa	ttagaatatt	5760
aatttttgtt	tattaaatta	gtagtaaaat	atttaggtaa	tatttagtgg	tgttttaaat	5820
cgtaataaatt	ttttagggtt	aggttaagggt	gtttacgttt	ataatttttag	cgttttggga	5880
ggttaaggta	gattatttga	gtttaggagt	taaagattaa	tttgggtaat	ataggggagat	5940
tttattttta	taaaaaatat	gaatattagt	taggtgtggc	gatgcgtatt	tgtagtattt	6000
ggtatttagg	agattaagat	taagggtgaa	agattttttg	agtttttagt	tttgggttgt	6060
agttagttac	gatttgtgtt	attagtattt	tagtttgggt	tataaagcga	gattgtgtcg	6120
ttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagggaat	attagagatt	atttaaat	6180
aatattttta	ttttatataa	aagttatttg	tatagttaat	ttttaataga	aatgggatga	6240
aaaattttatt	tatttgttaa	gtttaggtag	ttttattaaa	gaataattgg	ggataaaaata	6300

atattatttta	aaatattatt	aatattttatt	tttaagggttt	ttgtttttttt	ttattttatag	6360
atggagtttt	agttatgttg	tttaggttgg	tttcgaatat	ttgggttttaa	gggattttttt	6420
tgtttttagtt	ttaggaagag	gtgggatttat	aggtatataat	ttttgagtta	gttatttttta	6480
agggtttttta	gatgaagttt	ggatattttta	tttaattggg	aaagggttaga	aattggatga	6540
gttatgatgt	attaaaaatt	tgtaaacgta	ttttttattaa	agaattttttt	gtgtttaagt	6600
tattgtgttt	ggtattgtat	gagaaaattt	agagtagaat	taagatggat	ttaaaaatag	6660
ttaatattaa	taatagtttt	ttttaaaaag	gttttaaaat	cgggagaatt	aagcggaaaa	6720
tttcgagttt	ggagatcggg	attttaaaatt	ttgtttgtgg	ttttgaagag	taattttggg	6780
tgattttgtt	aatttttttg	agtttttagtt	ttttttattg	taaaaggagg	ttgaagtgtt	6840
attgaggatg	aaatgggtta	atgttatgtt	gttaaaattta	gtataaaatg	gttattttagt	6900
ttttttttgt	ttttaaaaatt	agtttagttt	tgaaatatta	gaattaatag	tgttatgatt	6960
tatttttttaa	attgttttaa	aagatatata	tatatatttt	tttagttgat	aaaaaattag	7020
aaaatataga	taagaaaatt	attagtaatt	ttatatattgt	atgataatta	ttaatatttg	7080
gttattttttt	ttatgtataa	ttagtattta	tattagtttt	ttttttattt	tttttataga	7140
atattattatt	taagttttttt	ttagagatttt	ttagggattg	tgtagatttg	taacgggttt	7200
taatatgtta	ggttattttgt	ttttatgttt	ataagtttat	attttaagtt	tttttaaaaa	7260
atagtaaaat	ttattttgtt	tttttagaat	ttagttagg	ttgggtattt	tggtgggtttt	7320
tattagataa	agagggttagt	tttattttagg	atttttgagg	gagtttaagg	agtaagtgat	7380
taagattatg	ggattatttta	tttttgatta	gggttgagttt	aatttttaaga	gggggtgttt	7440
attttttgat	tttattttaga	ataattttatt	ttttttattaa	gagttttatt	tatttagattt	7500
aatgggttttt	aaagggttaaa	ataatgtgtt	ttaggttagtt	attatgtatt	tatttgacgt	7560
ttatatattag	gttttggaat	tgagaataaaa	ttgttttttgg	taagtttagaa	ttttaatatt	7620
gaagggtttta	tttacgtaat	taatagggtt	tttttaggtta	ttattattttt	ttttatttag	7680
ttttatttatt	tatatattaga	tatatattata	gtagaattttt	tataaaaagg	tgatttttga	7740
agtttaattta	gttttatattt	ttaaaaatta	tttttttatt	ttaaaagaat	agtcggcgta	7800
aagttgtttta	aaagtttattt	aaaatatatta	atttgaggag	taaattttgtt	tttgttattt	7860
tgataaaat	ttatttttttt	tgaggtaatt	atttataaat	ataggttttt	aaaaaaaaaa	7920
aaaaaaaagt	ttattaatag	aagttttttt	gacgtaatta	gtattttggg	taaaatttaa	7980
gttaagtgtta	ttattggtaa	ataatttagtt	ttattattga	gaaaggatcg	gggttaatta	8040
tagtatattt	tttatatata	tttaaatctg	tgtattttatt	attattttgta	aatgtttgag	8100
atttgaaagg	tttttaagaa	tttattaaag	gggtataaaat	atgtatataa	ataattgtta	8160
taaagggtacg	ttatggggat	aatatatatt	aagatagttg	ttttgaggga	aaaatgtttt	8220
ttaaaaatgt	ttattatt					8238

<210> 45

<211> 7025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (198)

<400> 45

aagaaaatttt	ggatttaagt	ttgacgtttg	attaattgga	tttaatatatt	tgtagaatat	60
tttatttttat	aattatgaaa	tttatatttt	atttattttt	atatgaaata	tagtttaaga	120
tttaataataa	tttttgttat	gaagtaagat	tgaatatatt	tataataaatt	gaaattattt	180
taaatgtaaa	ttataggngg	aggtataaaa	tgttttgtaa	ggaaaaggat	attatgttat	240
ttttaaataa	tggaaaaatg	ttatttttta	atagaaaagga	gtggattttt	ttttagattt	300
cggagtttag	gggagtttag	aaattgaaga	ttttaattgt	aatgaattat	tttttaaatg	360
ttttataatt	ttattttatt	taaattgaga	ttttgaatat	ggttagtgat	tagattagggt	420
tggaatttta	gttagaattg	agttgggttt	attttttaaa	tttagttttg	gatttaagat	480
ttagatttat	ttggtggttg	ggatcgggtg	tttttatatg	aagtgaagat	ttttgtatat	540
gttgtagtta	gggaagtagg	agttgaggag	agatagagta	atgtgatttt	aagtttagtt	600
ttttataaat	atatatatatt	gtaattgaaga	gttttagatgt	tttaatatatt	aaaacgatat	660
atgattttta	gataataata	gttatgtttt	gatgtattta	tataagaaaag	tggttaaggat	720
agtttttttg	gtataaatag	aataatttagt	ttgtttttgt	tgtttgatta	tttataatta	780
gatatagttt	aattaatttt	tatagagatg	agattttttat	ataagaaaaa	tttaaaataa	840
aggtgttgta	tttaattttt	tgttttttga	ggatgtttta	ttttgtaatt	ttatagtttt	900
taatgaattg	ttttttttatt	gtatttttgt	attgattttg	aatttttttat	tgtgtggaat	960
tttaataatt	tttttttggtg	tttgaattta	gatttttttt	tttggttaata	tttttaagga	1020
gatttttttg	gtttttatcg	tttgttttaa	tttgatgggt	attgggtttt	attttttttat	1080

tatttttttt	taagtattaa	ttttgtagaa	aaaaatattt	gtttttattg	tgggtataat	1140
ttttattttt	tttatattga	taaaattgtg	atatatttta	ataagtaaa	tttttttttt	1200
taaaaatta	ttagtataat	ttattattat	tgaaagtatg	aaaaatttaa	attattatat	1260
tttaggggtt	atttgtgttt	tttgtattaa	tagtgatagg	atttttatta	taattggtag	1320
tgtatgattt	aattttaaaa	ttttattttg	ttgtttgttt	tttttttttt	gatttttttt	1380
ggtatatatt	attaaatggt	gggtgttttt	aagaagtaga	ttttaagtgt	aatttttttt	1440
gatggagata	attagggaga	ttttttgaaa	ataatatttg	tgaaaaagta	ggaagtaaga	1500
ttggatagtg	gaataaaaata	gtatataatt	tagtgtaata	gtttgaatgt	ttgagtgttt	1560
ttaaaattaa	tatgttataa	tttttataat	taaaatgatt	gtattagtag	atagaatttt	1620
ttaggagggt	tttatgttat	gaaggtagag	ttttgtttta	tggaattaat	ttttttgaaa	1680
aatatgttta	taataattta	tttatatttt	ttttttatta	agatatgggt	acgggtgtgt	1740
attttggagg	aatgtttaat	attagtattt	tgatggtgaa	ttttttagtt	ttagaatttg	1800
tgataaataa	atgtttgttg	tttgaagtt	agttaatgta	tgggtatttt	ttatatagta	1860
ttttgagtat	gttaagatat	gtagttttag	tataggtttt	attttattta	ttggaaattt	1920
tgaagttaag	ttagtttttt	agagttgtgt	taagttagaa	tgaggagaat	gggttttttag	1980
agttttatat	gtgattaggt	attggatatt	gggtgttttg	gaaaagtatt	tatatattag	2040
atagttttta	gtagagatgt	attgagagag	agagtttata	ggtgagggtat	gttaggtgtt	2100
tattattttta	ttagttggaa	agtaattttt	atatttttaa	aagggaattt	tgggtgatat	2160
ataatgtttg	tatttaagga	tattgaaaat	attgaataat	attgttattt	tgtaggtaat	2220
atttgttttag	aaattgtgtt	taaaattttt	tttaagaaag	atttttttta	tttttagatta	2280
atagattatt	aatagaataa	aaataaatat	ttttattttg	tgatatgtat	tttttttttt	2340
ttaattttat	ttgatgtaaa	tttttattta	gattttttta	aagtataatt	tgtttgaatt	2400
ataagggta	ttgtgaaata	agtttaagtag	taggtattta	gaagataaat	atttttttaag	2460
attgagaaat	gtaagtaatg	ttgtaaaat	ttagaaaagg	aaattattgt	gatttagata	2520
aaataatttt	aaatgaaata	aagtaattgt	aattgtattt	aaaatatatt	tgtttggata	2580
aaaataaaag	gaatttttat	agttagaaaa	ataatgttaa	ggaatatgaa	atgaagttaa	2640
tataataagt	gtgaaattat	atagagaaaa	tgaagatatt	ttatttgaga	atgttttagat	2700
aaataagaat	agatttatatt	attgttttat	tgttgataga	atgatgtttt	tttatattag	2760
aaattttttta	tatatataat	aattattttt	tgttttgagg	atagttatat	ttataataag	2820
taaataataa	taaattttatt	atttatatat	ataaatataa	aattattttat	tttttttttt	2880
atttttttgt	tttttaaaaa	ttttattgtt	aatattttaa	ttatttgtat	attgattgat	2940
attgatattg	attaagtttag	agaaaagttag	aaagaaagat	agtattttta	taagttgttt	3000
aagaaatggg	tttttttgtt	ttttatgttg	atagttgtat	tttagttttg	agttttgtga	3060
gaatgtgttg	gtgtgggttg	tgaatatatg	tttttatatt	aatttaataa	tgatatttga	3120
tgaatttgtt	tagaaatatt	aagaggtaat	tgtgtttgtt	atttttagtt	tttattttta	3180
ttgattttta	taatttgttg	ttaaatttga	ggtttatttt	atatttttta	ttgagaatga	3240
atttgatttt	atttttatga	aattgattaa	gatatggata	tataagtttt	taaagagtat	3300
attttgggtat	atgattttaa	gatataaaaa	atatatatta	tgaatgtttt	gatattgttt	3360
aaaagttttg	tgagtatgtt	gttttgaaata	agaaatttat	aaggaataat	aagatttttag	3420
aattttatgtt	attttttag	atgttatttt	ttattagtga	gtttgtattt	gaatagttta	3480
atttgttaaa	tatttgttat	atatttgggt	tattattatt	tatttataat	tggtagtatg	3540
tatttaagaat	tttgtggagg	atttttatta	tttttttttg	atgtagtgtt	tgttatgtta	3600
gaatttttag	ttaaaatata	tttatagaaa	gatgaaaaat	tttttgtatt	ttttttattt	3660
taatttttga	tttgataatt	ttaataaaaa	gaagtgtgat	tagttttata	gtgaagtatt	3720
aggtaagtta	gtgggttaatt	tttttttttt	ttttttta	atgtggaagg	aaattttttt	3780
ttttttgtgt	ttgttagagt	gtgttaataga	attaaaaatag	aaaataaatt	tttttgttat	3840
ttgaaagatg	aggtttggtg	agttgggtgga	gatattgaaa	tttttatata	ttgttgggtga	3900
gaatagaaaa	ttattttattt	attgtgaaaa	agtttagtaa	ttttttaaaa	gtttatatat	3960
atattttatta	tataatttaa	taattgtttt	tttaggtata	tatttaagaa	aaataaaaaat	4020
atgttttatag	aaagtattga	tattaatggt	aattaacgtt	atttataatg	gttaaaagtgt	4080
gaagaaaaat	aattgttcgta	tattgataaa	tgaataaata	aattgtgttt	ataagtagta	4140
tttgatatata	tttggtaata	aaaatgtgaa	cgttattttat	aatgggttaa	agtgggaagaa	4200
aattaatgtt	tattttattga	aaaatgaata	aataattttt	gtttataagt	agtatttgat	4260
aaaaagtaat	aaaaatgaaa	tttttatata	tattattttta	tggatgggtt	tttaaaaaata	4320
ttaaaattaaa	taaaagtagt	tagttataaa	agattatata	ttatatagtt	ttattttattt	4380
ttaaaaagat	tttgaatagg	tatatttgtg	gaggtagaaa	ttagattatt	gggtgttttag	4440
tatagtgtgg	gtgtagaaat	ttagggtggg	agatgatagt	taatatatag	gatttttttt	4500
tttttttagat	aaaattgatt	gttatgttgg	atgtataagt	ttgtgaattt	attaggaat	4560
atttaatttt	aaataattat	ttatgaatta	tatggtaggt	gaatttatatt	ttataaaagt	4620
tttataaaaa	attttttgaa	ttaagatatt	taaaaatttt	atttgtattg	tataattatt	4680
ttattttttta	ttttgtgta	aggggtttgt	aggatttttt	tatttgttat	tgtttttgat	4740
attattataa	aatatattat	ataaaatag	atattttaa	ggttatttaa	tttaggtgga	4800
tgatatttaa	tataaatata	aaagaaatat	taaatatttt	tgagtaata	tgaagtaatc	4860
gaattttgtt	tttttgttat	ttatgtattt	aggatgttta	tataatgtat	ttattttgaa	4920
ttgaaggagt	tatgttttaa	tttgattgat	tttttttgtt	atataagtat	gagaaagaaa	4980
tagtgatttg	aaaagaatta	ttatattgta	taaggatggt	tttgaatgg	attatagttt	5040

tgttgatata	atcttagtttt	tatttttagtt	ttgggagttg	tggaaaaggtg	ttggtagtggg	5100
tcgtagaata	tagtcttttgg	atgaatatga	agataatttt	gaaagaatttt	gttttagagag	5160
gttatgaggt	gattgtattg	gtatttttag	tttttatttt	ttttgatttt	aacgatttat	5220
ttatttttaa	atctgaagtt	tattttatat	ttttaactaa	aattgaatttt	gagaatatta	5280
ttatgtaatt	ggttaagaga	ttgttagaaa	tttaaaaaaga	tatatttttgg	ttatttttttt	5340
tataagaata	agaaattttg	tgggtaatta	atgatataat	tagaaatttt	tgtaaagatg	5400
tagtctttaa	taagaaatttt	atgaaaaaat	tataagagtt	aagatttgat	atcgtttttg	5460
tagatgttta	tttattttgt	ggtgagttgt	tggttgagtt	atttaataata	tttttttgtgt	5520
atagttatag	tttttagtttt	ggttatttat	ttgaaaggta	tagtggagga	tttattttttt	5580
ttttttttta	cgtattttgt	gttatgttaa	aattaagtga	ttaaatgatt	tttatggaga	5640
gggtaaaaaa	tatgttttat	gtgttttatt	ttgatttttg	gttttaaata	tttaatatga	5700
agaagtggga	ttagttttat	agtgaagttt	taggtaaagt	tttttttagt	tagtaatatg	5760
aagttttaat	ttattttgtg	ttttgaagta	taattttgat	aaagttataa	agttagggaa	5820
gtggagtttt	tgataaatga	atttatgaaa	tgaataata	agatgattta	ttaattttat	5880
aaatattata	gaaaagttta	aattatgggg	ttagtgaata	cgttggtgatt	attattttata	5940
tagaatatttt	taggaaatta	taaattttata	tattagtata	tttaagatttt	taagtaatta	6000
tatatattgt	ttattataga	atgttttaga	ttttaaaaaat	agtaagatttc	gttaagtaat	6060
atttaaatcga	atgtatagat	ttagaatgag	taattatata	tttttttata	attattttata	6120
taattgtaga	aagttttttt	tttaaatttt	agttgtttta	tttagaaatt	aaaagatgtt	6180
tttatgttat	taggaggttg	tttttatagt	agagagagat	aatgtttata	tttttagatgt	6240
aaaaattaat	aagggttaatt	tgaagtttta	aatgttttta	tattttttta	ttaaataaatt	6300
ggaaatttttt	tatttaaagt	ttaattatttt	tgttgaagtg	tgaagggtgt	tatattttata	6360
tagttttattt	gaaatttatgt	ttttttattt	aaaaatacga	gattgatttat	ggtcgagtat	6420
agattttttat	tttaataaatt	ttttaaaaaat	tttttagttat	aattttataaa	tattttttatt	6480
taatattattt	aagatttttag	tttggtattta	aatgagtagt	tgggtataatg	atttttagtta	6540
tattttataaa	atagttttata	gttaatttga	agaattaaag	ataaaaggat	tagtttaaatg	6600
agttgtgttaa	attagatttat	ttgttagaaa	attgtttttta	tggttatttgt	agaatttaatt	6660
gattatggag	tttaagattt	tgttttaata	tttagagggt	attattgaag	ttttaaagag	6720
aaaataaaatt	gatgttttaatt	tttttatgat	ttatttttaatt	aattgtgagt	atattgatata	6780
gatatttagag	atgtagtttta	atttttataat	ttttttatta	ttttgttttt	tttataaata	6840
aataagggtta	aaatatagaa	tatatataaaa	ataaattattt	tttatatatg	aatatatgtta	6900
tatattttttt	aaagtatata	aatttttatta	atattttttgt	ttgtattattt	ttaattttttt	6960
ttagaaaattt	atataaagta	attatttttat	gttattttatt	ttttttttttt	tttatttttta	7020
ttagg						7025

<210> 46

<211> 7025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (6828)

<400> 46

tttgatagga	ataaagaaaa	gaagaagtgg	atgatataag	ataattatttt	tatgtaatttt	60
tttgaaaggg	gttagaataa	tgtaggtaaa	aatgtttggt	aagttttgtgt	gttttgaaaa	120
atatgtatat	atattttatat	ataggaataa	tttattttttt	atgtattttta	tattttgtttt	180
ttgtttattt	ataagaaaagg	taaaagtagtg	ggagaatttat	gagggttaagt	tatatttttta	240
atgttatgtt	agtatatttta	taattatttaa	aataagttat	agagaatttaa	atattaatttt	300
attttttttt	taaagtttta	atagtagttt	ttagatattt	aaataaatttt	ttgagttttta	360
taattaatta	atttttatagt	aattatagaa	ataattttttt	aataaaatagt	ttagttttata	420
taattttatta	agtttaatttt	tttattttttg	gtttttttaag	ttaatgtgtgg	attatttttgt	480
gagtatgggt	gaaattatttg	tatttaattat	ttattttggat	ttaagtttaag	atttttaataa	540
tatttaagtaa	aaatattttgt	aaattatagt	tagaaaatttt	tgagaaatta	ttgaaataga	600
gatttggtatt	cgattataat	tagtttcgta	tttttaaaaa	aagagatata	gttttaaaaa	660
aattatatag	atataataat	ttttatatatt	taataagatg	attggattttt	aaataaaaaga	720
tttttaatta	tttagtgaag	gagtatagaa	atattttgaaa	tttttaatta	ttttttattga	780
tttttgtatt	tgagatatag	atattattttt	ttttttattgt	gaagataaatt	ttttggtaaat	840
atgggaatat	tttttaatttt	ttaaaataaga	taattgagat	ttagaaggaa	aatttttttgt	900
agttatatag	atagttgttag	aaaaatgtgt	aattattttat	tttaattttta	tgtatttcggt	960
tagatgttat	ttgacggatt	ttgttgtttt	taagatttga	aatatttttat	agtaaaatag	1020

atatataatt	gttttaaagt	ttagggtgat	taatatatag	gtttatgatt	ttttgggggtg	1080
ttttgtatga	gtgatgggta	tagcgttttt	attgatttta	taattttaagt	ttttttataa	1140
tatttgtgag	attggtagat	tattttgtat	ttttatttta	taaatttatt	tattaaaaat	1200
tttatttttt	tgattttatg	gttttatgta	agttgtgttt	taaagatata	aataagttag	1260
agttttatgt	tatttaattga	aaaaaatttt	atttaaaatt	ttattgttaa	attgatttta	1320
tttttttata	ttaaatattt	ggaattaaaa	gttaaaaata	agtatataga	gtatattttt	1380
tatttttttt	atgaaagtta	tttgattatt	taattttgat	ataataatag	gtacgtagga	1440
aggagggaaa	ataaattttt	tattgtgttt	tttaaatgag	tagttaggat	tgaagtgtg	1500
attgtatata	aaggggtatg	taaatagttt	agtttagtag	ttattatagg	gtaaataagt	1560
atttgtaaaa	acgatgttaa	attttgattt	ttgtagtttt	tttataagtt	ttttatttga	1620
aattatattt	ttatagaagt	ttttaattat	gttattaatt	gtttatagga	ttttttgttt	1680
ttgtgaaaaa	ggtaattcaa	atgtattttt	ttgaattttt	gataattttt	taattaattg	1740
tatgatgata	tttttaaatt	tagttttagt	taaagatgta	ggataaaatt	taagttaaag	1800
agtggatgag	tcgttgggat	taaaaagaat	ggaagttgaa	gatgttagta	tagttatttt	1860
atgatttttt	tgaataagtt	tttttaggat	tgtttttata	tttatctaaa	ggttgatatt	1920
tgcggtttat	attagtattt	ttttataatt	tttagagtta	aagtaaaaat	tgagttgtat	1980
tagtagaatt	gtagtttatt	ttagagttat	ttttgtgtaa	tgtgataatt	tttttttagt	2040
tattgttttt	tttttatatt	tatatataga	gaaaaattaa	ttagtttaa	atataatttt	2100
tttaatttaa	agtaaatata	ttatatgagt	attttgagta	tatggatggg	aaggagataa	2160
agttcgatta	tttttatatt	atttaaggat	gtttgatgtt	ttttttatgt	ttatatattg	2220
tgttattttat	ttagtttaa	tgattttgta	aatatcgtgt	tttatataat	gtattttata	2280
atagtgttaa	gaatagtggg	aagttagaga	gtttttagg	ttttttgata	tagaatgaga	2340
gatgaagtaa	ttatataatg	taaatagaat	ttttgaatat	tttggtttta	ggaatatttt	2400
gtaaaaattt	gttgaagtat	aatttatata	ttatatgatt	tatgaatgat	tatttaaaat	2460
taaatatttt	ttagtaaaat	tatagatttg	tgtatttaat	atagtaatta	gttttattta	2520
aaaaaaaaaa	aaattttgta	tatttaattgt	tattttttta	tttgaatttt	tgtattttata	2580
ttgtattggg	taattagtaa	tttaattttt	gtttttataa	atatgtttat	ttaggatttt	2640
tttaaaaaata	aatgaaatta	tataatatgt	ggttttttgt	ggttggttat	ttttatttag	2700
tttaattgtt	ttaaaggatt	atttatagaa	tagtgtatat	aaggatttta	tttttattgt	2760
tttttattag	atgttattta	taagtagaaa	ttatttattt	attttttagt	ggatagatat	2820
tgattttttt	ttatttttgg	ttattataaa	tagcgtttat	atttttattg	ttaaatagta	2880
ttagatgtta	tttataaata	taatttattt	atttatattt	tagtgtacgg	atattgtttt	2940
tttttttatt	ttggttatta	tgaatagcgt	tgattaatat	tgatgtatat	gttttttgta	3000
gatatgtttt	tatttttttt	gggtatatgt	ttagaaagg	aattattgaa	ttatgtggta	3060
aatatatgtg	taaatttttg	aggaattgtt	agattttttt	atagtgggtg	aataattttt	3120
tatttttatt	aataatgtat	gagagtttta	gtgtttttat	taatttggtt	aattttattt	3180
tttaataaat	aaaaaagggt	attttttatt	tttaatttatt	aatatatttt	aatagatata	3240
aagaaaggaa	agtttttttt	tatatatttg	agggaaaagg	gaataaatta	attatttaatt	3300
tatttaaatat	tttattgtaa	aattgattat	attttttttt	gttaaaatta	ttaaatgtaa	3360
agttaaaaatg	aagaaaatgt	aaaagatttt	ttattttttt	gtaaatgtat	tttggtatta	3420
agtttttgata	tgataaatgt	tatattagaa	ggaggtaaatg	aaagtttttt	atagagtttt	3480
cggtatatat	tgtaggttgt	aaatggatga	tagtagatta	aatgtataat	aaatgtttta	3540
tagattaaagt	tgtttagata	gtagtttatt	aatgagaaat	gatattttgta	agaatgatata	3600
aaatttttgg	atattgttgt	ttttttataag	ttttttgttt	aaaatagtat	atttatagag	3660
tttttgaata	gtattagaat	atttataata	tgtgtttttt	gtatttttga	atttatgttt	3720
aaaatgtatt	ttttggaaat	ttgtatgttt	atatatttgat	taattttata	aaaatgaaat	3780
taagtttatt	tttagtaaaa	gatgtgggat	aaatttttaa	tttaatagta	aattgtttgga	3840
attaatgagg	atggaagttg	aaggtgataa	gtatagttat	tttttgggtg	ttttgagtaa	3900
gtttatttaag	tattattatt	aaattgatat	aaagattgta	ttttattggg	tatattagta	3960
tattttttata	ggatttagag	ttagaatata	attgttagta	taagaaataa	aaaagtttat	4020
tttttagata	atttgttaaa	atgttatttt	tttttttaatt	tttttttaatt	ttggatatata	4080
ttaatgttaa	ttaatgttat	aatgatttaa	gtgttgataa	tagagttttt	ggaaagtaag	4140
agaataaaga	aaaggatgaa	tgatttttgt	ttgtatgtg	tgaataataa	atttatttgt	4200
atttgtttat	tgtaaatgtg	gttgttttta	gaataagaga	taatttaatt	gtatatataag	4260
agtttttagt	ataagaaagt	attattttgt	taataatgag	gtagtgggtg	gattttattt	4320
tattttattt	aatattttta	aatagaatat	ttttattttt	tttatgtagt	tttatatttt	4380
ttatattagt	tttattttat	gttttttgat	attgtttttt	tgattgtaga	aatttttttt	4440
attttttatt	aaatagatat	gttttaagta	taattatagt	tattttgttt	tatttgaaaa	4500
tattttgttt	aaattataat	aatttttttt	tttgaattat	tgtaattatt	tttatatttt	4560
ttagtttttag	aaaatattta	tttttttaatt	gtttattatt	taatttggtt	tatagattgt	4620
tttgttaatt	aggttaagttg	tatttttcaa	aagttttaa	agaaatttat	attaagtaga	4680
attaggaagg	aaaagatgta	tgttataaaa	tagagatat	tgtttttatt	ttattaataa	4740
tttgttaatt	tgaatgagg	taaaattttt	ttaaaaagat	atttgaatat	agtttttgag	4800
taaatattgt	ttgttagagt	gtaatatatt	ttaatatttt	taattgtttt	gagtgtagg	4860
attatgtgtt	atttagattt	tttttttggg	aatatagaaa	ttatttttta	gttgatgaag	4920
tgatgaataa	ttgatatatt	ttatttataa	gttttttttt	ttagtataatt	tttgttgaaa	4980

```

gttatttagt atgtagtgat ttttttaaga tagttaaat ttaatgtttg gttatatgta 5040
ggatttttaa gggtttat ttttatttta atttggatta attttgaagg gtttaatttag 5100
ttttagaatt ttttagtgggt gagatgaaat ttatgttgag attgtatgtt ttagtatgtt 5160
tagggtgtta tatagaaaaa tattatataat tgggttagtt atagataata aatattttatt 5220
tggtatagtt tttgaggttg aaagatttat tattaagatg ttggtatttg gtattttttt 5280
aagatggtaa ttcgttatta tgttttaattg gggaaaaatag atgaatgagt tattgtgagt 5340
atatttttta aaagaattaa ttttattaaa taggattttg tttttatgat ataaatattt 5400
tttaaaagggt tttgtttgtt aatataatta ttttggttat aagaatttta atataattaat 5460
tttgggggta ttttagatatt taaattattg tattgaatta tgtattattt tgttttattg 5520
tttaattttt ttttttattt ttttatagat gttattttta agaaattttt ttaattattt 5580
ttattaaaaa atatttagtt tagagtttat ttttgggaag tatttaatat ttgataatat 5640
gtattaagag aggttagaaa aaaaagaata gataataaaa tgagatttta gagttggatt 5700
atatattatt agttgtaag agaattttat tattattggt atagagaata taaatagttt 5760
ttggaatgtg ataatttaaa ttttttataat ttttagtaat ggtaaattat gttggtagta 5820
ttttgaaagg gaaagtttta tttattagga tatattataa atttattaat atgggaaaag 5880
tagaaattat gattataata gaggtaaatg tttttttttg tagaattaat gtttgggaga 5940
aaataatgga agagttagga ttaataatta ttaaattaag gtaaacggtg aaagttagaa 6000
aagttttttt ggaagtgtta ttagaaaaag gggtttagat ttagatatta agagaagggt 6060
attggatttt atatagtaag gaatttaagg ttagttagat agtgtaatga gaagataatt 6120
tattgaaagt tatgatatta tagagtaggg tattttttaga aggtaaggag ttgaatgtaa 6180
tatttttgtt ttaagttttt tttatgtagg agttttattt ttgtaaagggt taattaaagt 6240
gtgttttagtt gtgggtgggt agataatagg ataaaattga ttattttatt tatgttaaga 6300
aaattatttt tgatattttt ttgtgtgaat atatttaaat ataattgtta ttattttgaa 6360
attatgtatc gttttgggta ttgggatatt tggatttttt attgtagggt tgtgtgttta 6420
tagggagttg aatttaaaat tatattattt tgtttttttt tagtttttgt ttttttaatt 6480
gtagtatata tagagatttt tattttatgt agaagtattc ggtttttatt attaaatgaa 6540
tttgaatttt aagtttagga ttgaatttta aaaataagtt tagtttagtt ttagttgaat 6600
ttttagttta gtttgattat taattatatt tagggtttta gtttagatag agtgaaatta 6660
taagatattt gagaaataat ttattgtagt taaaattttt agttttttaga tttttttgaa 6720
tttcgaattt gtaaaagagg tttatttttt tttgttaagg gatagtattt ttttattgtt 6780
tgaagatgat atagtgtttt tttttttgta ggatatttta tatttttntt tgtgatttgt 6840
atttggaatg attttaatta ttgtaaatgt atttagtttt gttttataat aaagggtgtt 6900
gttgatttta gattatgttt tatgtaaaaa tgagtggaat gtaaaattta tgggtgtggg 6960
tgggagtgtt ttgtagagtg ttagggttaa tctggttaagc gtttaagttta agtttagagt 7020
ttttt 7025

```

<210> 47

<211> 6048

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (5543, 5575)

<400> 47

```

gtgggttaaa taaaatgtta taggttatag ttttagtttg gtggttgttg atttattgat 60
tttgttataa tattggaggt taggattttt ggtaaatgaa agagaaaagg aggtagattg 120
agaatgtgat ttataattt tagttttttt aggggttggg tggtagtgtt ttttttagta 180
gttttttttc gtaggaagta gaattgtttg taacgttgat ggagttatag taatttttat 240
tttttaggtt taggatttg tagagttatt aagatttttg agtaattgtt tttagtattt 300
aatagaagtt gttaaaagga ttatgggtta atttatttta gatatttttt ttagatgttt 360
ttatggaaag ttagggttta aattagtggt ttttattttt ggtagtattt gagttttatt 420
tggggaattg ttagaaagtg aaatttggac ggtatttata ttagtttagt ttttgggtgg 480
ggtttggata ttagtatttg tagaagtttt ttaggtgggt ttggtgtagt taggttggaa 540
attattgatt taattaatag aaatgttagg ttgggatttt ttctgaggta tttttttagg 600
ataggttgtg tatgatagtt ttatagtttt agggttttta gatgttttaa tggtttaggt 660
attggtttta attttcgttt tttcgttttt tttgagattt taataaattt tatagggttg 720
ggtataatgg ttacgttta taatttttagt attttttttt tttttttttt tttttttttt 780
tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttttttga gattgtttta 840
ttttgtcgtt taggttggag tgtagtggta taatttttgt ttattataat ttttattttt 900
taggtttaag cgattttttt gtttaagttt ttttaagtag tgggattata ggttttttgt 960

```


attatgttta	gttaattttt	gtatttttag	tagagatagg	gttttattat	gttggttagg	1020
ttggtttcga	atttttgatt	acgtgatttt	tttatttttag	ttttttaaag	tggtgggatt	1080
atagggcgtga	gttattgcgt	ttggtttaatt	ttagtagttt	tagagggttaa	ggtaagagga	1140
ttttttgagt	ttagggagtc	gagatttagt	tgggtaatat	ggtaagattt	tatttttaatt	1200
taagaaaaaa	attaaaatat	ttaagtttta	taatttttat	attttttattg	attgattaag	1260
tgtagataat	gatatttggt	tttttaattt	tattagggtg	ttattaggag	aaatgaagta	1320
ataaatgaga	aattgttttg	taaattgtta	acgttatgta	aatattgtta	tttagagtgt	1380
gttttttaggt	gctgggaggt	tagttgttat	ttgttgga	ttatttttga	agtaatat	1440
ttagtgttat	gggttagatg	ggaattcgta	tagatat	aatttagaag	gtagttttta	1500
ttgttttata	agtaggtgct	ttttttggg	tggtagtttg	gtattgggtta	ttttaatttt	1560
aatttgtgta	ggaggtatta	tagtaaatga	gtagagagag	tttaggggat	ttgaagggaa	1620
gtggagggtt	atttggagag	ggagggaatt	aaggattttt	tggtgggttg	ggtttttttg	1680
aggatttagg	gagtaattgt	taaggagttt	tagtagggat	tttagaggtta	tgtaagagta	1740
aaaagaggta	aattattaag	gaaatttagt	aagtttagtat	tggataata	gagaggggat	1800
atagtagtgt	agtaggggtt	ttggtttttag	gaagtgtgtt	gattggggta	gataggatta	1860
gttttttaga	agatagttat	ttatattagt	taggtagtta	tgatttagtg	ttattttatt	1920
gaggttttagg	ttgtatgagg	gggtgggggt	ggatggata	gagtattggt	tggtatttag	1980
gattaggttg	gagttttggt	ttaaaatttt	attataattt	gatattgggt	aagatgggtt	2040
atttgtggta	ttttagggtt	ttgttttgta	aagaggagtt	tgggtgtata	tttagatgga	2100
ttgtgagtat	agtttgagtt	tgttttgtcg	aggtgttgag	gtttgggaga	ttggggtgag	2160
tagttgtggt	ttaggggaagg	ttggtaagtt	gggttttaga	tgagagggga	tggttggtta	2220
ggtagagggt	agtggagaag	gtagggttaag	gaagggaata	tgagcgccga	ataaatggag	2280
tgatattggt	gggggttagag	gatgggtgga	agtgggtttg	ttgcgggttag	agtggaggaa	2340
gagataagtg	ggaaagagtg	gagtcgatta	tagaagggtt	cggaaattag	gtagagatgt	2400
ttaaattggt	tttttttagga	aggagaggggt	tatgaaggga	tttaggggaag	ggttatgata	2460
tgattatggt	gtatttttagt	aggattaatg	tgatttggtg	tttagaatga	tttggtggt	2520
atgaggttag	gagtcgagga	ggatagtttag	aagatttttg	taatat	ggatataggga	2580
gatggattgg	gagttgggag	gtggtaatag	gttaggttta	gagatat	ttaggaaata	2640
ttgatagggt	ttgggttttg	gttgatttta	tggagtgggg	aggaatgagt	tattttgaga	2700
agtagttttt	tttttaaagg	ttagggaaga	taaagtagag	gtagtttttt	tgtttgtaaa	2760
taggatat	tagggtaatt	tgggtttttt	aagcgttagt	tttttttttg	tttttagtta	2820
gataggagtt	gtaataacgg	gttgggtatg	ggtgatggta	tcggttggtg	gttgggttaa	2880
gggtttatgt	tttgattatg	tattaggttt	atttagtttg	tttaggttta	ggttttgcgt	2940
ttgtgtagga	gatagagtaa	ttagtaaaat	atagtttttt	atttttaagg	agtttttagt	3000
tttgtgagtt	tggtagattt	gtagaattta	aatgaaatgg	tagttgagaa	taattatttt	3060
gtttttattt	attttatttt	gtttaacgg	tatgtaggtta	gttttaaatg	tttgatgtgt	3120
attagaaaa	tttttttttt	ttggtttata	attatgattt	agggttaaatt	taggttttgt	3180
tgggtttgaa	aattaaataa	attggtattt	tttatggaaa	ataatttaaa	tataaatata	3240
taaatattat	attgttaggt	tttttaggg	ttagtaaggg	taggaatgaa	agtgagagtt	3300
tttgaagttt	taatcgtatt	aatttttttag	ttagttttat	gatatttggt	attttttaag	3360
tggtatttat	gtgtacgtat	tttgcgtata	gtattatata	ataattaagg	ggaggtgagg	3420
tgggtatttag	tggtttttatt	ttatggatga	agatatagtt	ttagaggtga	tttaagatgt	3480
ttttttgtat	aggttttaag	gtaaggggtg	gggtattgtga	tttggatagg	aagttgggggt	3540
tttaggattg	tatttaagtt	tttttttttt	tggtgggtgat	gggtggtgtt	aggttttgaa	3600
tttacgttat	tttttttttt	gatttgattg	tatttttggt	aggtttggtt	aagggttagg	3660
gatttttaaa	gttaagagtt	agggtagagg	ttgggggttg	gatttttaggg	tattatatgg	3720
tcgagatttg	gttgtaggaa	agtgatttat	ttaggtagag	gggttttata	taattgggat	3780
tatagtaaat	tttagagggt	agtatttggt	ttaaagattt	atagatttaa	gttgtagttt	3840
tagattttata	attttttgggt	tgataaaagt	ttagtaagat	tgaggtttta	ttgagtttta	3900
atttttttat	ttgttttaatt	agaatagtaa	taatttggtt	gtatat	gtttattata	3960
tggtattttg	taagggtatta	aagtttttgg	aggttttcgg	aatatagaaa	taattaaatt	4020
aagaattttta	aagtgggtgt	tttggtagta	tttttaggga	gtttttttat	tttacgtaat	4080
tttttttggg	aaagtagaaa	atagcgtatt	tgggaagggg	cgttggaatcg	tgttttaagt	4140
tttagtggtt	ttggatgttt	aagagtaaga	ggaggttttag	aggatggggga	taggttacga	4200
tttgtgggtt	aagtttcgtt	tagagggagt	gcgttttgag	ggagagttat	cggagttggt	4260
gattcggggg	cgggtgtttt	gggtgtcgt	tttgggttta	gtaataataa	ttgttagtt	4320
ggagatttagg	cgggttacgt	cggggagagg	tgatgtattg	tcgttgaaaga	tttaggtagg	4380
tcggtgcgtt	cgggttggtt	gaggaaggcg	cgggattcgg	gtgcgaggat	tcggtagcgt	4440
tttcgggtttt	cgttttcgtt	cgttttttac	gtttattttt	gtaagttttt	ttcgggtatt	4500
cggcggtttt	cggattttta	ggcgaggttt	ttatttttcga	ggaatgggat	cgttttcgtt	4560
tttcgggggtt	tttagttttt	agattacgtt	taggggtttt	ttcgattcgg	agtcgggcgg	4620
tggtttttgt	ttgcgtttcg	tattttttcg	tttggtacgg	ttattcgggt	acgcgtcgtt	4680
acgcgtgaag	gttcgtatcg	gtttttttacg	tgggggacgt	gtaggatgat	gcggggtcgg	4740
gggggatttc	gttcgtcgtt	cgtttttttt	tcggcgtagg	agggagcgggt	cgattcgttt	4800
tcgtttttcg	gtcgggacgt	tatcgtcggg	cgtttagtag	gcgcgtcgta	attaatgggc	4860
gtggaggagg	tgggtcgggt	ggcggttcgtt	atttttttagg	ggacggggagc	gcggagatcg	4920

ggcgaagacg	gagttgtcgt	cgcgtttcgg	gtcgaaggggg	aggagtcggg	ggaggaggag	4980
gaggaggagt	cgtcagtag	tgcgcggagg	attacgggtc	gttaggggtg	cggaggatcg	5040
atcgttttta	cgtttgtcgt	ttcgcgattt	cgatcgttag	tatgatcgtc	gcgtagtttt	5100
tggtttatta	ttttacggag	ttgaaggatg	attaggttaa	aaaggtagt	tttcgttcgc	5160
gtcgtcgttg	gttttggtcg	tagttttgcg	tttcgggtatt	cgttcgtcgt	tttcgttggt	5220
tttatttttc	ggcgttcggg	ttttttcggg	ttagtatcga	gttggattgt	agggcgtaag	5280
gaaagttttc	gttttcgatt	ttatcgggat	tgttagtggt	tttgtgtgtg	tgcggttttg	5340
ggaggggggt	aatcggggcg	aagatttcga	gatcgggttg	tttgtgtgag	tgtttttgaa	5400
acgggttttg	gatgttagat	aggttttcgg	gttgtgcggg	gaggtgggtc	gtggtttttc	5460
cgtagggttg	ttcggggagg	ttcgcgcgtc	gtgggaggag	gtgtgttatg	gagatgttgg	5520
ggaggtgatc	gagtagtagg	cgnnggtggt	gggtcggagg	agttttttat	atttnggggt	5580
ttggcggagg	tgtcgggtgt	cgaaaaaaa	attaaaaatg	ttttagggtat	ttgttggtat	5640
tttaaatgaa	gttttaaaagt	gggtgtttttt	tggaaaaggta	ttgtagtggg	ggagtttatg	5700
aatttggggt	gggttatttt	tgggtgtgtg	gttttgtgta	agttttttaa	tttcgttgag	5760
ttgtagtgtt	ttttaaatat	agaatgaaga	taattatatt	tatttttttag	aattgttttg	5820
gggattttaa	aagataatgc	gtataaagta	tttggtatag	cgcgagggtat	agtgttaaaa	5880
tcggaggtag	gtgtttttat	tattattatt	gagaaagatg	ttgggtggga	tttaatatag	5940
ataaatgata	aaatttttga	tggataaatt	attcgtttat	atttttcggt	gttaagttat	6000
taagaaagta	tgtgtattta	atttttaaaag	ttgaatgaat	ttttatag		6048

<210> 48

<211> 6048

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (474, 506)

<400> 48

ttgtgagaat	ttattttaatt	ttaagaatta	aatgtatatg	tttttttgat	agtttggtag	60
cggagggtgt	gaacgggatg	tttatttatt	taggattttg	ttattttatt	atgttgaata	120
tttattaata	tttttttttaa	taataatgat	aaaagtacgt	gttttcgggt	ttgatattgt	180
atttcgcggt	gtgttaaatg	ttttatgctg	attattttgt	taaatttttt	aaataatttt	240
aagaggtaga	tatgattatt	tttattttat	atttgagaaa	tattgtagtt	tagcgagggt	300
aagagatttg	tataaaagtta	tataattaag	agtagtttat	tttaagttta	taagtttttt	360
aattatagtg	tttttttaga	aagatattat	tttagaattt	tattttaaatt	ggtagtaggt	420
gtttgaaaagt	attttgattt	ttttttcggg	tatcgatatt	ttcgtttaga	tttnaaatat	480
gagagggtgt	tttttagttg	tatttncgtt	tgtgttcga	ttattttttt	agtattttta	540
taatatattt	ttttttacgg	cgttcggatt	ttttcgaata	ggtttcggga	agagttatcg	600
gttatttttt	cgtatagttc	gggggtttat	ttgatattta	gggttcggtt	taaggatatt	660
gtagtaggta	gttcgggttc	gggggttttc	gttcgattgt	ttttttttta	aaaacgtata	720
tatatagaga	tattgataat	gtcggtagaa	tcgaaggcga	aggttttttt	tgcgttttgt	780
agtttaattc	gatgttggtt	cggagaaggt	cgggcgtcgg	aggatggagg	tagcggaggc	840
ggcgcgcgga	tgctcggaacg	taaggttcgg	gttaggatta	gcggcggcgc	gggcgggggt	900
ttattttttt	gatttggtta	tttttttagt	tcgtgaagta	ataggttagg	agttgcgcgg	960
cgattatgtt	ggcggtcggg	gtcgcggggc	ggtaggcgtg	gggacgggtc	gttttttcgta	1020
gttttggcga	gtcgtgggtt	ttcggcgggt	gttcggcggt	tttttttttt	tttttttttt	1080
cgggtttttt	ttttcgggtc	ggggcgcggc	gatagtttcg	ttttcgttcg	gttttcgcgt	1140
tttcgttttt	tggagggtga	tagtcgttag	tcgatttatt	ttttttacgt	ttattgggtg	1200
cggcgcgttt	ttgtaacgtt	cggcgggtgg	gtttcgggtc	gggagcgggg	acgggtcggg	1260
cgtttttttt	tgcgtcggaa	agggggcggg	cgacgagcga	aatttttttc	gatttcgtat	1320
tattttgtac	gttttttacg	tagggagtcg	atgcgggttt	ttacgcgtgg	cggcgcgtgt	1380
tcgggtgggt	gtgttaggcg	gggagggtcg	aggcgtagg	aggaggtatc	gttcggtttc	1440
ggatcgaaga	agtttttagg	cgtagttagg	ggattggtag	tttcggggga	cgaaggcggg	1500
tttatttttc	ggaaatgagg	gttcgtttta	ggagttcggg	ggacgtcgag	gtgtcggagg	1560
ggattttag	aagtgggcgt	ggaaaagcgg	cgaagcggg	agtcggggac	gttacgtagt	1620
tttcgtattc	gggttttcgc	ttttttttat	ttaggtcgaa	cgtatcgggt	tatttgggtt	1680
tttagcggta	gtgtattatt	ttttttcggc	gtgtttcgtt	taatttttag	ttggtagatt	1740
tgtattgttg	aatttaaagc	gatatttttag	agtattcgtt	ttcgagttat	tagtttcggg	1800
ggtttttttt	tagggcgtat	tttttttggg	cgggatttgg	gttatagggt	gtgggttgtt	1860
tttatttttt	gggttttttt	ttgttttttg	gtatttaggt	ttattgggat	ttggggtagc	1920

gttttagcgtt	tttttttagg	tgtcgtgttt	tttatttttt	tagaggaagt	tacgtaggat	1980
gggaggattt	tttagagggtg	ttattaggat	agttattttt	ggatttttag	attaattatt	2040
tttgtgtttc	ggaagttttt	aggagtttta	gtgtttttata	aaatgatatg	taatgagttt	2100
aaatatataa	ataagttgtt	gttatttttg	ttagataggt	aaggaaattg	aagtttagtg	2160
aggttttagt	tttgttggt	tttatatagt	taggaagttg	tagatttagg	attatagttt	2220
ggattttgtga	gtttttgaag	taggtgttta	tttttaggg	ttgttggt	tttagttgta	2280
tagagttttt	ttgtttaaat	aggttatttt	tttctaatta	agtttcgatt	atatggtgtt	2340
ttgagattta	atttttaatt	tttatttttag	tttttgattt	taggagtttt	tagtttttga	2400
ttaggtttag	taaagggtata	gttaaattag	agggagggt	gacgtagggt	tagggtttga	2460
tagttattat	tatttataga	aaaggaggag	tttagatgta	gttttgagg	tttagttttt	2520
tgtttagggt	atagtttttt	ttttttgttt	tagggtttat	gtagaggggt	attttgaatt	2580
atttttgaga	ttgtgttttt	atttataaga	tgaagatatt	aatgtttatt	ttattttttt	2640
ttgattgttg	tgtaatattg	tacgtaaaat	acgtgtatat	aatatatatt	taaggaaatgg	2700
taggtattat	agaattgatt	gaaaagttaa	tgcgggttaa	gttttaggga	ttttattttt	2760
tattttttatt	tttattagtt	ttgggagggt	tttagtaggt	gatatttgta	tatttatatt	2820
tgaattattt	tttatagaga	gtgttaattt	atttaatttt	taagtttaatt	aaaaatttgg	2880
ttgttttgg	attataatta	taaattagga	agagagagat	tttttggtat	atattaaata	2940
tttggaaatta	tttatatggt	cgtaaagtaa	aatggagtg	atgagaataa	gatgggtgtt	3000
tttaattgtt	atttttattg	agttttgtag	atttgtaag	tttatagggt	tggaaatttt	3060
ttgaggatgg	aggattatgt	ttgtttaatt	gttttggttt	ttatataagc	gtagggtttg	3120
gtattttgga	ggttgaataa	gtttaatgta	taattaaaaa	tatggttttt	aatttagtta	3180
ttagtctggg	ttattatttt	tgtttaattc	gttggtataa	tttttatttg	agttggagtt	3240
agggagaagt	tgacgttttg	aagagttagg	ttattttgaa	atgttttggt	tgtaggtagg	3300
aaagtgtgtt	ttgttttggt	ttttttgggt	tttgagaggg	aaattgtttt	ttaagggtgat	3360
ttattttttt	ttattttatg	aatgtaatta	ggttttaagg	tttgtaata	ttttttgaga	3420
aatgttttta	ggtttgattt	attgttattt	tttaattttt	agtttatttt	tttggttag	3480
aaatattata	agagtttttt	aattgttttt	ttcgggtttt	ggttttatgt	tatttaagtt	3540
atttttgagta	ttaggttata	tttaattttg	taaaatgtag	tataattatg	ttatgatttt	3600
tttttaaaatt	tttttatggg	tttttttttt	ttgagagagt	taatttaaat	attttgtgtt	3660
ggttttcgag	gttttttgta	atcgatttta	ttttttttta	tttatttttt	ttttattttt	3720
ggtcgttaata	aggttatttt	ttattatttt	ttgtttttat	tatgtttatt	ttatttggtc	3780
gtcgtttata	tttttttttt	tgttttgttt	tttttattta	tttttggttg	attaagtatt	3840
tttttttatt	taaggtttag	tttggttaatt	ttttttggat	tatagttatt	tattttaatt	3900
tttttaggttt	tagtattttc	atagggtaaa	ttagggtgt	gtttatagtt	tatttggtata	3960
tatatattaga	ttttttttta	tagggtagga	atttgggatg	ttatagggtg	gttattttgt	4020
ttagtgttag	gttggtgtag	agttttgagt	taggatttta	gtttagtttt	gatgttttag	4080
tagtgttttg	tttattttat	ttttaatttt	ttatgtaatt	tgggttttag	ataagtaata	4140
ttgagttatg	attgtttaatt	tgatatgggt	gattgttttt	taggggggtg	gttttatttg	4200
ttttaattag	atagtttttt	gaggtaggg	tttatgttgt	attgttggt	tttttttttg	4260
ttgttttagt	gttgatttta	tttaattttt	taataatttg	tttttttttg	tttttgata	4320
gttttttagat	ttttgttaag	gttttttgat	agttattttt	tggattttta	ggaagatttt	4380
aattttatagg	gagtttttag	tttttttttt	tttttagatg	ttttttattt	ttttttaagt	4440
tttttgaaatt	ttttttattt	atttattgtg	gtatttttta	tataagttgg	ggttggagtg	4500
attagtgtta	ggttggtatt	ttaggaaacg	tatttggtta	taagataata	aagggtgttt	4560
tttaagtgg	aatgtttgta	tttaatttta	tttgatttat	ggtattagga	atgttatttt	4620
aggagttagt	tttaatagat	aatagttgta	tttttcgtat	ttgggagtat	attttgaata	4680
gtaatgttta	tataacgttg	atagtttgta	gagtaatttt	ttatttatgt	ttttattttt	4740
tttgataata	gtttggtgag	gttagaaggg	taaatattat	tatttgattt	taattagtta	4800
atgaggatgt	gaaggttata	gagtttggtt	gttttggttt	tttttttaaa	ttgaaatgag	4860
gtttttgttat	gttggttagg	ttggtttcga	atttttggat	tttaagggtat	tttttggttt	4920
gattttttaa	attgttgga	ttggttaggc	gtagtgggtt	acgtttgtta	tttttagtatt	4980
ttgggagggt	gaggtgggag	gattacgtgg	ttaggagttc	gagattagtt	tgggttaatat	5040
agtgaatttt	tgtttttatt	aaaaatataa	aaattagttg	ggtatagtg	taagagtttg	5100
tagtttttagt	tatttgggag	gttttaggtta	gagaatcgtt	tgaatttggg	aggtggaggt	5160
tgtggtgagt	taagattgtg	ttattgtatt	ttagtttggg	cgatagagt	agatagtttt	5220
agaaaaaaag	aaagaaaaag	aaagagagaa	gagaagagaa	aagaaaaagga	aagaagaaaa	5280
agaaaaaaag	aaaaaaatgt	tgggattata	gacgtgagtt	attgtgttta	gttttataga	5340
gtttgttaag	gttttaaaaga	gagcgaaaaa	acgaaaaatta	agatttagtgt	ttaaattatt	5400
ggagtatttt	agaattttga	tattatggga	ttgttatgta	tagtttggtt	taaaagagatg	5460
tttcggaaga	gatttttaatt	tagtattttt	attagttgga	ttagtgggtt	tttaatttggt	5520
tgtattaaag	ttatttaggg	agtttttata	aatgttgatg	tttaagtttt	atttagagat	5580
tggattaatg	tgaatgtcgt	tttaagtttta	ttttttaata	gttttttagg	tgaatttag	5640
gtgtgttag	gaatgaggat	tattgattta	gatttttagtt	ttttatggga	atatttggaa	5700
gaaatgttta	aaatgaattg	atttataatt	tttttagtag	tttttggttg	atgttgaagg	5760
tagttgtttt	aggggttttag	tggttttgta	gatttttagt	ttagtgggtt	gaagggtatt	5820
gtgattttat	tagcgttgta	gatagttttg	tttttgcgg	gagaagggtt	ttgaggagat	5880

attggttatt	tagtttttgg	agaggttggg	gttgtaaaat	tatatatttta	gtttgttttt	5940
tttttttttt	tatttgttta	aagttttgat	ttttaaatatt	ataatagggt	tagtaaatata	6000
gtaattatta	agttaaaatt	gtgggttgta	atattttatt	tggtttat		6048

<210> 49

<211> 9265

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

ttttattaat	aaagggttgt	tttgttttaa	gggttttttt	agatgttaga	tatataaaat	60
ttttaagttt	tagtggtata	aattttatgt	gaaaatttag	gttggtgggg	agttttattt	120
ttaaagttta	gtataaataa	agttatataa	tagtaaatga	tatatataaa	tagtaaaaagt	180
aataattatat	tttttatttg	gaaagaaaaa	atattaattt	ttgaaaatag	gtagaaattg	240
agggaaaaga	atgattttta	ttgggtattcg	agattttgat	aatgttaata	tttagaatat	300
tattaatttt	agtagtagtt	tggtgtttta	tttttttttt	ttttttttta	atagggtttg	360
atttattttg	gagaggagta	ggaagtaata	tgagtaggaa	tttttgggag	gttagaataa	420
tttaatttgcg	tatgggtgagt	aattgttttt	ttatattatt	ttttaaaata	gatatgttat	480
ttattttagaa	ttatagtttt	ggaagggaaat	ttatgaatgg	tatagggtgag	gagattgttag	540
attgggttaa	ttgagtgatt	ggtttttagaa	tttagttaag	tttattaagt	aatacgaaag	600
tattagattt	ttaaagattg	aatttatagtt	ttttattata	atagttaatg	ttaaaaatgt	660
taatatattt	tttttatttt	aaaagagtat	ttttaaaata	ggtttttata	gttttgatag	720
tgagaataat	ttgttttttt	tttattttatt	gaatatttta	aaaataattt	gtttattgtt	780
aatttaagttt	tttttttttt	ttaggattgt	cgaaagaaat	ataaagacgt	aaaaaggaaa	840
atgaaattaa	aataataaat	gttaggttgt	tttgatattg	aatgtgaata	agggtttatt	900
aaggaaattg	atttagaaaa	tagtttttag	tgataaagaa	gaaatttttag	agtgaaggaa	960
ttttaaaaa	ttgggtgacg	gaatattatt	ttgggttgta	tttttttttg	tggaattttt	1020
ttgtattttt	ttttaagtaa	ttatttttaa	aattaaattt	aatttttttat	aaaggaagaa	1080
taagatagtt	tttgaaaata	ttttttgtat	ataatttttt	tgtttttttat	tttgagtaaa	1140
taatggatat	ttttttatgt	aagggtttata	tgaagttttt	ttaaaataat	gagttaaaagt	1200
atttgtattt	tttagtttag	gtttttgtgt	aatttataggt	tatttgaaat	tttatttttg	1260
attatgttaa	atataatttt	tattttgtta	tttttggtta	aatttgataaa	ttataagtta	1320
atatttgatt	ttatatttgt	gttttggtga	atgggttaatt	gaaatatagg	atattttaga	1380
tttaatttat	ataagagttt	tgtgaggatt	aggagaggaa	gttaaatata	gttattttgt	1440
tattgttttt	aggaatttaag	gaataatatt	tagatgtata	tttaattttta	aatttttagtt	1500
agattaaaa	tttatgaaaa	atattaagt	tttgaaagat	aggtagttat	aattaggagt	1560
taggattttt	agtttaaaata	gggaaataga	tttaatatata	tattaaataa	attaattttg	1620
ttagatttta	agatatatcgt	tttttatata	aatgggtttt	gtatgaaata	gtattatata	1680
ggtcgggctg	gatggcgtat	atttgaattt	ttagtatttt	gggagggtta	ggcgggcgga	1740
ttatgaggag	gttaggattt	taagattagt	ttggttaata	tggtgaaatt	ttatttttat	1800
taaaaatgta	aaaatttagtt	gggtgtggtg	gtttatatatt	gtaatttttag	ttgttaggga	1860
ggttgatata	ggagaattat	ttgaatttag	gaggttagagg	ttgtagtgtt	gagattatgt	1920
tggttgattt	tagtttggtt	aatagagtga	gatttttatt	taaaaaaaa	aaaaaaaaga	1980
aatagtatta	tatagtttta	agggattatt	attaagttat	gatgtgtgta	tttaaaatta	2040
gtattttatt	atttattttt	gttgaatata	aatttttaatt	tggtgggatt	ttatttggtg	2100
tgtaatttat	tatgatttta	gggtttatgt	tttatgtttt	tttagtaagg	gtttaaggaa	2160
ttaaataatt	tgaagagtaa	ttttggattt	ttagggtttt	aaaatttttag	atttttaagga	2220
gagtggtgat	aatttaagtag	taggataaat	aattttatatt	ttttattttt	ttttgatgta	2280
gatttatatt	gtattttatt	ttttatttgt	gtatagtaaa	ttatttttagt	aataattatt	2340
tattttatgt	ataaatattg	taatttggtt	aataatttatt	agggatttgt	gattttgtgt	2400
gtgtgttttt	attcgggttg	tttagttagg	gttacgggat	ttgtttttta	gatggtttat	2460
ttagtgtttg	tttatgggtt	tttttatagt	atagtaaaaa	agtttttagga	gtaagtgttt	2520
ttagaggtag	gaagtagatg	ttgtttgttt	tttaagggtt	ggtttagaaa	tcggtttagt	2580
tattttattg	tatttttatag	gttttaaatg	atatatagtt	taatttagatt	gaaagggagg	2640
ggatatagat	ttttattttt	tagtggggagg	agtgttagaa	tgtgtgggtcg	taatttaaat	2700
tcggtatatg	ttttataagt	agataaataa	gtaattattaa	gtagttttgt	ttatttttta	2760
gtttttgttt	tttagatgaa	attattttta	gtaatttaaat	tttttttagta	tttattttta	2820
tggtttttatt	taatatgttt	atgttttgat	tttttggttt	tttattttta	gatattatat	2880
attttgaaaa	ggtgaaaaaa	ttattttatt	tttttagttta	agtaatatat	tttgattata	2940
gttaattttt	ttgttggaat	ttttttattt	gtttaatttt	tttttagattt	agttttttta	3000
tatttttttaa	ttgtgggata	tgatgaggtt	tttttttaaa	tagtttgatt	aatttttttat	3060
tttttaattt	atagtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gtttttgtta	3120

tatgttttaga	taggttatag	tattagggcgt	tattagttatt	agttcgtatt	ttttattcga	3180
agagaagatt	agtttttttag	tttattatag	atagttttttt	tttttttttt	ttttttttta	3240
cgtgtttatt	ttattttaag	aaagttaaaa	tgtttagtta	attgtggtta	ttttagattg	3300
tgagggttaa	tttcgggttaa	tgagaaaagg	gtataggggt	aggggtttgtg	ttagggataa	3360
aggttttcgt	gtttttttgt	tttgggtgtg	ttttatgggtg	attgggttaag	gagaagtatt	3420
tttttgcgta	gaagtaaaat	tgttttgttg	aaaatttttt	gtttgaatgt	ttaatttttt	3480
taggattttg	agtattatatt	ttaataataat	agtattatta	atataaatgt	tttttaatta	3540
aattttttaa	taattagatt	tggtttatatt	tatttttgtt	taggagtttt	ttgtttcggt	3600
ttatttcgggt	tttttgggata	ggtgataaaa	atgaattgaa	taagggtggt	acgtgaggaa	3660
tgtgaaaatt	ttaaatatat	tttaaatatt	tttagttaat	taataagatt	tgtagtattt	3720
aaattatgta	cgttatgtga	gtatagttag	aatattgagt	tatttatgat	ggaggatatg	3780
aaattattttt	aattttttat	ataggggttaa	gacggtaagt	aaagttaaat	atatgttgaa	3840
tagatttatta	aaatgttttt	aaatttaata	agaaattgta	ttttatttat	tttaggttag	3900
ataaattttt	tatatttttt	taacggatat	aataggtagt	tacggaatta	tttttaattt	3960
ggtaagattt	agaatttttt	ttagagggtt	tgggggttaa	gttcgagggt	tattgttttt	4020
tgtaagggtt	tagatttttaa	ttagtagatt	agtaagggtat	taagtcgatt	tatagtaattg	4080
ataataagta	tgtaggtcgg	gtgtagtgggt	ttatgtttgt	aattttaata	gtaaggagg	4140
ttaaggtaag	tagatcgttt	gagtttacga	gtttgatagt	agtttaggt	atatagtaag	4200
atttcggtgt	tatagaaaaat	ataaaaaatta	gtcgggcgtg	gtggcggttag	ttttagttt	4260
tagttatttg	gttagggatg	aggtgcgagg	attatttgat	tcggggagggt	tgagggttga	4320
gtgagttatg	atcgtgttat	tgtatttttag	tttgggcgat	agaatgagat	cgttttttaa	4380
aaaaagaaaa	aaaaatcggt	tgtgtaatgt	ttttattatc	ggaaatattt	taagtaaaat	4440
ataataaaaat	tttttaattt	ggttggttaga	tttttttttt	ttttttgtta	ttatcgtttt	4500
acgtagttaa	ttatgatagg	agaagcgggt	ttggggtcgg	cggtttagggt	tttaaaagta	4560
taattatttaa	agttattttt	tcgggaagtgt	ttgtttgtcg	ttattaattt	aggtacgaag	4620
tgtttagtta	gataaatatt	gataaaaagta	aataagatga	agaatatgag	tttcgatttc	4680
ggcgtttttt	tttagtggtt	cgttatttat	tcggagggtgt	ttataattcg	agtgagattt	4740
cgggtttatat	tattgtaacg	gatataagta	gtacgtatag	cgtcggtttt	agcgttggtt	4800
cgtttttttac	gtggaggcgt	aaaatttagta	agtattattg	tcgtattatt	cgagtttagtg	4860
ggcgtaatta	tgtttcggcg	gattaatcgg	cgtttggttt	gttggttaggt	gttaggtagc	4920
gcgtattgat	tggtcgggtg	ggagtttgtt	ttttttattg	gatttcgtat	ttttagcgcg	4980
ttgtattatt	ttcgtgcgtt	cggttgttagc	gtggacgtcg	gatgagttgt	tttttaggttt	5040
gttggttcgc	ggggttggtt	aggtacgcga	ggttttttag	gtacgttttt	ttttttttgt	5100
aggattcgggt	ttttaaagac	gaggggttacg	tacgcgttat	aatttcga	tagtagtata	5160
agattttaatt	tttaaaagag	cggttttttt	cggggtttgt	cgttcggttcg	tttttagttt	5220
taggaattta	tggtcggttt	tttgaatgag	gtagtgtttg	aaatgagtaa	aattttttta	5280
aaatgatata	tatagtataa	attgatatag	ttgtgatttt	atgtataggt	aatacgtatt	5340
tttatatggt	ttaatttatt	atttttaattg	gttcgcgat	atttatttta	ttgatgtatc	5400
gtaattttat	ttagtattta	tgaatattta	gattgttttt	agttatttgt	ttggagaaat	5460
aatttatcgg	tgaatgttat	tgtatatata	tttgtatat	ttgtatgagt	atatttgttg	5520
agtttatggt	aataggatat	aatataattg	aggaaacgtt	tgagacggtt	ttatttttag	5580
gttatatttg	atttaataga	ttatgaagat	ttgagaataa	aaggagaaat	agaaatggat	5640
ttagaggaga	atgaaaaggg	ggaatagaaa	taggtttata	ggtaggattt	atatgatttg	5700
atgattaatt	gggtgtgtgt	atttttttag	tagtggttagg	ggtgatttaa	aaatgttatg	5760
tttaagtaat	gggaagaata	ttggaattat	taatatagta	gtttaaaagg	gaagtaattt	5820
tgggaaggaa	tatgaaattt	taataaaaaat	atgggttttag	tgtgcgtttt	taaaatatat	5880
tgagggtaaaa	taatatgaag	taattgtgaat	aatattgagt	taataattagg	gaggggtggt	5940
tcgaaattgt	tgaacgggaa	gttgagggtta	aggtgatttg	aaggagttgt	ggagtagcga	6000
agagtttaagg	gtttcgatta	taataagagg	gaagtaaaagg	ggatgggtatt	tttttgtata	6060
ataagggttg	tgtgtaagggt	taattttgtt	tggtttttgt	ttgtgggtgt	tggatgttgt	6120
tgtgtatgga	tagttttttt	gtggattcga	tgggttatag	taattttgtg	atttatgtat	6180
ggaggttggt	tttttttagt	agttgttata	gttcggtcgt	tggatatatga	ttttttttga	6240
atagttaatg	ttgttatatt	gagtgtttat	gtttgacgta	ataatgtagt	gatttttaaat	6300
ttttggggaa	agttagagatt	ttttaaaaaa	tatagtaaaa	gttgaatgag	ttgggttaggt	6360
atagtggttt	atgtttgttaa	tttttagtttt	ttgggagttt	agggtaagag	gatcgtttta	6420
gttttaggagt	tgaagatttag	ttagggttaat	atggtaaaat	tttgttttta	taaattattt	6480
tttttttatt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaag	ttgagtggtg	tggtgtatat	ttgtagtttt	6540
agttattttg	cgggttaaat	tgggaggaat	atttgaattt	agggagggtta	aggttgtagt	6600
gagttatgat	tgtgttattg	tatttttagtt	taggtgatag	agttagttat	tgttttataa	6660
aaaaaaaaaa	aaaggaatg	attttttttt	tagaaagttt	aaattttatt	tttttaaaaa	6720
taaaaattta	gatagatat	tttgaataat	tgttagaata	gtgtaagagt	gggtgatgttt	6780
agatttttgat	gtgaatgttt	atttttttagg	gattttgtta	aaatgtaggt	tttgattcgt	6840
aggtgcgagg	tgagggttgt	aagtttgtat	tttttaataag	tttttataga	tgtgggttat	6900
agtaggatta	gttttgaaga	gattagaatg	tgttggtatt	taaagggtttg	ttagttttta	6960
gataataaatt	ttataagttt	tagtttggtt	ttgataagggt	atataatgaa	tttaataaaa	7020
ttagtaaatg	tataaatatt	tatttttggtt	tttgaaagggt	tagagggttat	aataagagtt	7080

gaagatttaa	aatgttttaa	attttttggt	taatatTTTT	taatggtata	ttgtgattag	7140
aaatagttat	tttagttagt	taaatagttt	aattgttttt	gttttgTTTT	tttttaaatt	7200
aaatttagag	gtattttatat	atttgaaaaa	ttaatgaggg	taaaagaaaa	tgaaagatat	7260
tatttggttat	agattttttt	ttaaatgata	atttgaatta	ataattttgat	tagattatga	7320
tgtttttgat	gtttttaaaa	ttgtttgagg	tatgtaggtg	tttttttttg	tagagttgat	7380
tatttttggtt	tgttgtggtt	tttgagtatt	taagattttt	tatttttttt	gttgtttttt	7440
tattagtaat	tttatttttt	tttgatttga	tattgatttg	gaaagtctgt	tatttatttt	7500
gttagaattg	ttaagtaaat	ataaatagat	tttgagaagg	aaaggtttta	agggtgggtt	7560
attagatatt	taagttatag	attgattaag	tatttttgta	tgaggttatt	agtaaaatat	7620
ttaaaaagat	attttaagat	tttttttatt	agggattaaa	ttagaaagg	atagggttta	7680
ttttttataa	aaattatgaa	taagtaataa	aaagggtaaa	atggaaaatt	ggaatttata	7740
tttgaatgtg	agattttttat	tttttttagt	ttaagatttt	ttaagtttta	ttagtttttt	7800
ttaaagagaa	gatgaagtta	ttttaagaga	attgattttt	gttatgtgag	tgtaggtaag	7860
aaaattttta	attattttga	gatatttttt	tttagattat	taatgagttt	tttgatttat	7920
tagatagaat	ttttaagatt	tttttgttta	tttttggaat	tattgttttt	attattattg	7980
aatattaaat	aatagttagt	tatttttttt	ttatatata	tacgaaaata	aaattatttg	8040
tgtttttaa	gtaagcgaaa	aatttataat	tttgtttagg	taatggttta	ttgatgatat	8100
taaaagttta	agtagtaaaa	ttaaaaattg	ataaattggg	tattattaaa	atgaaaaatt	8160
tttgtgtttt	aaaaaatgtt	attaagaaaa	taaaaagacg	gtttatagaa	taggagaaat	8220
ttttttataa	ttatatattt	gataaaggat	ttgtatttag	gatgtatata	taatttttaa	8280
aatttaatta	taaaaagagt	ttaattagaa	aataggtaaa	ggataaatat	ttatttaacg	8340
tggatacgta	aatggttaat	aagtatgtgg	aaagatgttt	agtattatta	gttttttaggg	8400
aaatgtaaat	taaaattata	agataattat	taatatTTTT	tagaatgatt	gtaattttaa	8460
gatggataat	aagatgtgtt	gggtaagatt	tgaagaaatt	agaattttta	tttattgttg	8520
agggaatgta	aaatagtata	gttattttgg	aaaaattttg	gtattttttt	aaaaagttaa	8580
atatagaatt	attatgtgat	ttagaaattt	tatttttagt	tataaattta	agagaaatga	8640
aaatatagat	ttatatataa	ttttgtatgt	gaatgtttat	agtagcgtta	ttcgtataata	8700
ttaaaaagtg	gaaataatat	aggtaattta	gaaatgatga	atggataaat	aaaatgtggg	8760
atattttatga	aatggaatat	tatttagtta	ttaaaaagtaa	tgaagtatga	atatatatta	8820
tattatggat	gagttttgaa	aatatgttag	agaaaggaaa	ttagatgtaa	taggttatat	8880
atagatgatt	tttataaaat	tttttattta	tatgaaatgt	ttagaatagg	taaatttgta	8940
gggatagaaa	gaagataaat	cgttggtatt	ggttatggag	aagaaagaat	ggggagtgat	9000
tgttaatggg	tttgggggtg	tttgggtggg	aggggagggt	gaaaacgttt	tgaaattagg	9060
tattattagt	tattattttt	tgtaaatata	ttaaaaagtt	attgaattgt	atatttttta	9120
tatttatatta	tgtaaattgt	atattaataa	agttgttaatt	ttttaaaagt	atggatagtg	9180
ttatgtatat	ttatgttaat	aatatgggat	tttgtttatt	ttagattttt	tttttgatag	9240
taataaattt	gatttttttt	gtagt				9265

<210> 50

<211> 9265

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

gttgtaaaaag	aaattaaatt	tattattggt	aaaagagaaa	tttaggaata	atagagtatt	60
atattatttaa	tatgggtgta	tatgatatta	tttatatttt	taaaaaatta	tagttttatt	120
gatgtataat	ttatatagtg	taatgtaaaa	agtgtataat	ttagtgggtt	tttagtatat	180
ttataaggta	gtataattag	taatatTTAA	ttttaaaacg	tttttaattt	ttttttttta	240
ttaaaatatt	ttaaaattat	tagtagttat	tttttatttt	ttttttttta	tagttagtgg	300
taacgatttta	tttttttttt	gtttttttag	atttattttat	tttggtatatt	ttatatataat	360
gggaaaaattt	ataggaatta	tttatatgtg	gtttatttga	tttggttttt	tttttttagt	420
atgttttttaa	ggtttattta	tgatgtaata	tgtattttata	ttttattatt	tttgatagtt	480
gaatagtatt	ttatttttatg	aatatgttat	attttgttta	tttattttatt	atttttttgga	540
tattttgtatt	gtttttattt	tttggttatt	acgaataacg	ttgttatgaa	tattttatata	600
taaaattttg	tgtggatttta	tgtttttatt	ttttttgggt	ttgtagtttag	aagtagaatt	660
tttgggttat	atgataattt	tgtattttaat	tttttgagaa	aatgttaaaa	ttttttttaa	720
gtgattgtat	tatttttatat	tttttttagta	gtgaatgagg	attttaattt	tttttagattt	780
tattttaatat	atttttattgt	ttatttttga	attatagtta	ttttaggaga	tggttaagtag	840
tattttgtgg	ttttgatttg	tatttttttta	aggattcaatg	atgttgagta	ttttttttata	900
tgtttattgg	ttatttgcgt	atttacgttg	gatagatatt	tattttttgt	ttattttttta	960
attgggtttt	ttttgtgggt	gggttttaag	ggttatgtat	atatttttga	tataaatttt	1020
ttattagata	tatgatttat	aaaaaatttt	ttttgttttg	tgggtcgttt	ttttattttt	1080

ttgatggtat	tttttgaagt	ataaagattt	tttattttta	tgatgtttta	tttgtaatt	1140
tttgggtttg	ttgtttgagt	ttttgggtgt	attaataaat	tattatttta	ataagggtat	1200
agatttttcg	tttatattta	ggttataaat	aatttttatt	tcgtatatgg	tgtaggggag	1260
gggtatatgg	ttattattta	atatttagta	atggtagaga	taatgttttt	aaaagtaagt	1320
aggaaaaatt	tggaaatttt	atttagtggt	gtaaaaaatt	tattaataat	ttgaagaaaa	1380
atatttttaa	gtagttaaga	atttttttat	ttatatattt	atgatagaaa	ttagtttttt	1440
tgaagtaatt	ttattttttt	tttgaggaaa	attggtaaaa	tttaaaaaat	tttaaagtta	1500
aaaagatgag	aatttttat	ttaaatatag	atttttagtt	tttattttat	tttttttatt	1560
gtttattttat	gattttttatg	aaggatgagt	tttatatttt	tttgggtttag	tttttaatga	1620
gagaagtttt	aaagtgtttt	tttaaagtgt	ttgttaataa	ttttatgtag	agatatttga	1680
ttaattttatg	atttaagtat	ttagttaggt	atttttgaga	tttttttttt	ttaaagttta	1740
tttatatttta	tttaataaatt	tttaataaggt	gggtgacgag	ttttttaagt	tagtatttaga	1800
ttagaagggg	ataaaattgt	taataagggg	ataatagaga	agataaaaaa	ttttaagtat	1860
tttaagaattta	taatagatta	gggttaattta	ttttatagga	aaagatattt	atatatttta	1920
aatagttttg	aaagtattta	aagtattata	gtttaattta	gttattgatt	taagtattta	1980
tttaaaaaaa	agttttgtgat	aagttagtatt	ttttattttt	ttttattttt	attaattttt	2040
tagatgtgtg	agtgtttttg	agtttaattt	aagaaaaaat	aggataagaa	tagttgggtt	2100
gtttaattta	tcgaaatagt	tattttttgat	tatagtattg	tattaaagg	tattaaatag	2160
aaggttttaag	gtatttttaga	tttttaattt	ttattataat	tttttagttt	ttaaggatta	2220
aaataagtg	ttgtgtattt	attgatttat	ttaggtttat	tgtgtatttt	attagaggtt	2280
aattgaaatt	tatgggattg	ttatttgaag	attaatagat	ttttagatat	taatatattt	2340
taattttttt	aaggttgggt	ttattatggt	ttatatattt	gggagtttat	tagagatgta	2400
gatttatttag	ttttatttcg	tattttacgag	ttagaatttg	tattttaata	agatttttag	2460
gggatgagta	tttatattta	agtttgaata	ttattatttt	tgtattgttt	taataattat	2520
ttaggaatat	ttatttgaat	ttttattttt	gagaaaaata	gatttaagtt	ttttgagaag	2580
aggattattt	tttttttttt	tttttttttg	agatagtggt	ttatttttgt	atttaggttg	2640
gagtgtagt	gtataattat	ggtttattgt	agttttgatt	tttttgggtt	taggtgtttt	2700
tttttagttta	gttcgttaag	tagtttaggat	tatagggtgt	tattattata	tttagttttt	2760
tttttttttt	tttttgggtg	ggaggggggt	gtttgtagag	atagggtttt	gttatgttgt	2820
tttgggttgt	ttttaatttt	taggttaaa	cgattttttt	gttttgggtt	tttaaaggg	2880
tgggattata	gggtatgagt	attatgtttg	gttagtttat	ttagttttta	ttgtgttttt	2940
tagggagttt	ttattttttt	taaagattta	gaattattgt	attattacgt	taagtataaa	3000
tatttagtat	aatagtattg	attatttagg	aagaattatg	tattagcgat	cgggttatgg	3060
tagttgttga	ggagaagtag	tttttatgta	taaaattatag	gattgtttatg	gtttatcgaa	3120
tttatggag	agttgtttat	gtataaatagt	atttagtaat	tatagggttag	ggatagagta	3180
ggttaatttt	gtataataat	ttgttgtgt	agagggatgt	tatttttttt	gttttttttt	3240
tattataatt	taggtttttg	atttttcgtt	gttttataat	tttttttagt	tattttaatt	3300
ttaatttttc	gtttagtaat	ttcgagatta	ttttttttga	tattaattat	atattattta	3360
tattattttta	tattattttg	ttttaatata	ttttagaaac	gtatattaaa	attatgtttt	3420
gtttaaaatt	ttataatttt	ttttagaatt	gttttttttt	taaaattattg	tattagtgggt	3480
tttaattttt	ttttttttat	ttaggcatga	tatttttgag	ttatttttga	tattattttag	3540
aagatatata	taatttaatta	attattaagt	tatgtggatt	ttatttataa	gtttattttt	3600
gttttttttt	tttatttttt	tttaaaattta	tttttgtttt	tttttttatt	tttaggtttt	3660
tataatttat	taagttaaat	gtaatttgaa	agtgggatcg	ttttaaacgt	ttttttaatt	3720
tagttatatt	ttattaatat	agattttata	ggtatatatt	tgtaaatgta	taaaatgtgt	3780
atataatgat	atttatcgaa	taattgtttt	tttaggtaaa	taattgaaaa	taatttaaat	3840
atttatgggtg	attgaagtaa	attacgggat	attaataaaa	taagtatttc	gtagtattg	3900
aaggtaataa	attaagatat	ataaaaatac	gtattgttta	tataataaagt	tatagtata	3960
ttaatttata	ttatgtatat	tatttttaaaa	agattttatt	tatttttaaat	attattttat	4020
ttaaaaaggg	gattataaat	ttttgaggtt	ggaaacgaac	gaacggtaag	tttcgaagaa	4080
atacgttttt	ttaaaaatta	aattttgtgt	tattgtttcg	gggttgtaac	gcgtgcgtga	4140
ttttcgtttt	ttaggggtcgg	attttgtagg	gaagagaggg	cgtattttgag	gggttttcg	4200
tggttggtata	gttttcgagg	ttagttaagt	taaaagtaat	ttattcggcg	tttacgttgt	4260
aatcgggcgt	acggaggtga	tgtaacgcgt	tgaaaatg	ggatttagtg	aaggagatag	4320
gtttcgtatc	ggtaatttag	tgcgcgttgt	ttgatatatt	ttataaagtt	aggcgtcgat	4380
tggtcgcgtc	ggatatgatt	gcgtttattg	gttcggatgg	tgcgatagtg	gtgtttgttg	4440
gttttgcgtt	tttacgtgga	aaacgaattta	gcgttgaggg	cggcgttgtg	cgtgttgttt	4500
gtattcgttg	tagtagtgta	gacgaggtt	ttattcgggt	tgtgggtatt	ttcgggtagg	4560
tgacggttta	ttgggaaggg	gcgtcgaggt	cgggggttat	gttttttatt	ttgtttgttt	4620
ttgttagtat	ttatttgatt	ggatatattc	tattttaaat	gataacgata	aatagtaatt	4680
ttcggagagg	tggttttaatt	aatttatatt	ttgggttttg	agtcgtcgat	tttaaagtcg	4740
ttttttttat	tataaatggt	tacgtgaaac	gataataata	aaaggggaag	aaggggttga	4800
taattagatt	taaaagtttt	attgtatttt	attttaaatt	ttttcggtaa	tgaaaatatt	4860
gtataaacga	tttttttttt	tttttttgag	aagcgggttt	attttgtcgt	ttagggtgga	4920
gtgtagtggt	acgggttatg	tttattgtag	ttttaatttt	ttcggattag	atgattttcg	4980
tattttattt	ttgggttaagt	agtcgggatt	ataggttagc	gttattacgt	tcgggttaatt	5040

tttgtatttt	ttgtagtaac	gggggtttgt	tatgttgttt	aggttgttgt	taaattcgtg	5100
ggtttaagcg	atttgtttgt	tttagttttt	ttaattgttg	ggattatag	tatgagttat	5160
tgtattcgg	ttgtatattt	attattattg	ttatgagtcg	gtttgggtatt	ttattgattt	5220
gttgggttaa	attttggagt	ttgtaaaggg	tagtaggttt	cgggttttgg	tttttagagt	5280
tttaaaggaa	attttggatt	ttgttaaatt	gggagtagtt	tcgtagttgt	ttattgtatt	5340
cgttagaggg	atataaaaaa	tttatttgg	ttagaatagg	tagaatgtag	ttttttatta	5400
agtttaggaa	tattttgata	gtttgttttag	tatatattta	attttattta	tcgttttgg	5460
tttgtgtgaa	ggattaaagt	ggttttatgt	tttttattat	gggtaattta	gtgttttgat	5520
tatatattata	taacgtatat	aatttaatat	ttgtaaattt	tgttaattaa	ttgaaagtat	5580
ttggaatgtg	tttgaagttt	ttatattttt	tacgttgtta	ttttgttttag	tttatttttg	5640
ttattttatt	agagagttta	gatagagttt	gatagaggtt	ttttggataa	aggtgaggtt	5700
ggtttaagtt	aattatttaa	aaatttgatt	gagaaatatt	tatatatta	gtattgttgt	5760
gttggaaata	atgtttaaaa	ttttaaggaa	attgaatatt	ttaaataaagg	atttttagta	5820
aagtaatttt	atttttgcgt	agaggggtgt	ttttttttgg	ttagttatta	tgagagtata	5880
ttagaataaa	ggggtacgag	aattttttatt	tttgataata	attttgtttt	tgtatttttt	5940
ttttatttgg	cggagttggg	ttttataatt	taaaataatt	atagttgggt	aaatatttta	6000
atttttttta	gataaggtgg	gtacgttaaga	gagaggggaa	aggggggaagg	gttgtttgta	6060
atgagttaga	gagttagttt	ttttttcgga	taagggaatac	gagttgggtat	tgataacgtt	6120
tggtattgtg	gtttgttttag	gtatgtaata	aaggtagaaa	ggaaagagga	gaaaaaggga	6180
agaggggggt	attgtgaatt	aaagaataaa	ggattgatta	ggttatttga	agagaaattt	6240
tattatgttt	tatagttgga	aggtatggga	agattaaagt	tagaaaaagt	taagtaaatg	6300
aaaaaaattt	agtaaaaaag	ttaattgtag	ttaaaaata	ttatttggat	tgaagaggtg	6360
aataattttt	ttattttttt	agaatatgta	gtgtttggaa	gtgaaaaatt	aagaaattag	6420
agtataagta	tgttaggttag	aaatatggag	gtaaatatta	gagaaattaa	attgttgaag	6480
gtgggttttat	ttggggagta	ggaattgggg	gggtgggtaag	gttattttgat	gttattttatt	6540
tgtttgtttg	tgaaatatgt	gtcggattta	aattacgggt	atatattttg	atattttttt	6600
tattaagaag	tgaggatttg	tgtttttttt	tttttagttt	ggttgggttg	tgtgttagtt	6660
taaattttgta	gaatatagtg	aagtgtattga	gtcgggtttt	gggttaggtt	ttaagagata	6720
ggtagtattt	gttttttgtt	tttgagaata	gtgtttttta	gagttttttt	gttatgttgt	6780
aagggaagtt	atgaataggt	attgagtggt	ttatttttaga	aatagatttc	gtagtttttag	6840
ttgaattatt	ttagtgaag	tatatagtat	agattagtag	tttttagtga	gtgttgatta	6900
aattgtagta	tttgtgtata	aaataaatga	ttgttattga	gatgatttgt	tatgtagtaa	6960
tagaaaaata	ggtaataatg	tgattttatat	taagagaagg	tagaaagtgt	gaattattta	7020
ttttgttgtt	tagttgtttt	tatttttttt	gaagtttgaa	gttttggaaa	tttaggaatt	7080
tagaattatt	ttttaagtta	tttagttttt	tggattttta	ttaaaaaaat	atagagtata	7140
agtttttaggg	ttataatgg	taatatatta	gatgaaattt	taatagttaa	gagttttatat	7200
ttagtatagg	ttaaattaata	aatatttaatt	ttaggtatat	atattatgg	ttaatgatag	7260
ttttttggaa	ttatataata	ttattttttt	tttttttttt	ttttaagatg	gagttttatt	7320
ttgtttattta	ggttggagtg	tagtaatatg	atttttagtat	tgttaatttt	gttttttggg	7380
tttaagtgat	ttttttgtat	tagttttttt	agtagttggg	attatagggtg	tgagttatta	7440
tatttagtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatgggggtt	tattatgttg	gttaggttgg	7500
ttttgaaatt	ttgatttttt	tatgattcgt	tcgttttgg	tttttaaagt	attgagatta	7560
taggtgtg	ttattacgtt	cggtttatgt	aatattattt	tatatagagt	ttattttgat	7620
aggagacgta	gtttttgaaa	tttaggtagg	ttggtttatt	taatgtaatg	ttaaatttgt	7680
ttttttattt	gggttttaggg	ttttgtattt	taattgtgat	tatttatttt	ttaggtattt	7740
ggatattttt	ataagttttt	agtttaatta	gaattttggg	attggtgtat	atttagatgt	7800
tgttttttaa	tttttagagg	taatgataag	ataattgtat	ttggtttttt	tttttgggtt	7860
ttatagaatt	tttatatgat	gttggtttga	aatgttttat	atttttagtta	attattttatt	7920
aaaaataaag	tataaaattt	aatgttgatt	tgttaatttat	tagtttaaat	aaaaatgata	7980
aaatgggaagg	tgtattttgat	ataattagaa	ataaaatttt	aaatagttta	taattttatat	8040
aaagtttagg	ttggaaaata	taagtgtttt	gattttattta	tttaaaaaagg	tttttatata	8100
attttgtatg	agaagatgtt	tattagttat	ttaggataga	gggtaaagag	attatatata	8160
aaaagtattt	ttaaggatta	ttttgttttt	tttttatagaa	aagtgtgaatt	taatttttga	8220
agtaattatt	taggaagaaa	tgtagaggag	tttttatagaa	aaagatggta	attagaatga	8280
tatttcgtta	gttagatttt	taaaaatttt	ttattttgaa	attttttttt	tgttagttaa	8340
aattgttttt	tgggttagtt	tttttaggtg	agttttgttt	atatttttag	ttaaaaattag	8400
ttgatattta	ttattttgg	tttatttttt	tttttgcgtt	tttatgtttt	tttcgataat	8460
tttaggaaaa	aaaaaagatt	tggttagtaa	taaataaatt	gtttttaaga	tgttttagtag	8520
atagaagtaa	aataggttat	ttttatttgt	aggggtgtgg	aaattttatt	tgaaagtgtt	8580
tttttgaaat	gaagagggga	tattgggtatt	tttgggtatta	attgtttata	atgggaaatta	8640
taatttagtt	tttaaaaaat	tgtgtttttc	gtgtttattta	atagggtttg	ttggattttg	8700
agattagtta	tttaattgag	ttagtttgta	gtttttttat	ttatatattt	tatgagtttt	8760
tttttaggat	tgttaattta	gataggtaat	atgtttattt	taggaaataa	tatggagaaa	8820
taattattta	ttatacgtag	gttgggttgt	ttgggttttt	aagagttttt	gttttatatta	8880
ttttttattt	tttttttagaa	taagtttagaa	tttatttaggg	gaaaaagaag	aaagatgagg	8940
tagtaaaatta	ttattaaaaat	tggtaaatatt	ttaagtgttg	gtattattaa	ggtttcgaat	9000

attagttaag	attatttttt	tttttagtt	tttttttatt	tttaaaaatt	agtatttttt	9060
tttttttaaat	gaaaaatata	atattgtttt	tattgtttat	atatattatt	tattattatg	9120
taattttgtt	tatgttaggt	tttaagaaat	gagtttttta	atagtttgag	tttttatatg	9180
gaatttatgg	tattaaaatt	taggggtttt	atatgtttta	tatttaagga	agtttttgga	9240
ataaaataat	tttttgttga	tgaga				9265

<210> 51

<211> 5586

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

atthaggttg	gaagggtttt	ttttatatag	ttttattgtag	tttttaaaatt	tttaggttta	60
agggattttt	ttttttaagt	ttttggaata	gttgggatta	taagtgtgta	ttattatgtt	120
tggtaaatat	tttaattttt	tgtagagata	atgttttggt	atgttggtta	ggttggtttt	180
aaatttttgg	ttttaagtag	tttttttatt	ttagtttttt	taagtgttgg	gattatagat	240
gtgagttatt	gcgtatggtt	taggttttag	gttttaataa	gaatttttaa	gtataattta	300
agttaggatt	tttgggtttt	aatctcggtt	ttaaagtaaa	tatagtttag	tattaataat	360
gtgaattttt	aatctggata	atatagagaa	attattgttt	ttatataaaa	ttagaaaatt	420
agggttaggt	gtggcgtttt	atatttctaa	ttttagtatt	ttaggaggtt	aaagcgggag	480
gattttttga	ggttaggagt	ttaagggttag	tttgggtta	acggtgaaat	ttcgttttta	540
tttaataatat	aaaaaaatta	ggtatagtgg	tatatatttg	tagttttagt	tatttgggag	600
gttgaggtag	gagaattttt	tggatttagg	aggttagaggt	tgtagttagt	taagatgtgt	660
attttagtat	tatagtttgg	gtgatagaag	gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	720
aaaatttagt	aggttctggg	gtatttgggt	gcggttttag	ttatggggga	ggttttaggtg	780
aaggatttgt	tgagtttagg	aggttaaggt	tatagttagt	tatgattata	atgttgtatt	840
ttagtttggg	gaatagaata	agatttttatt	ttaaaaaaag	aaaaaataaa	ggtaaacgta	900
aattttaagt	attttatttt	ttatttagtt	aaaatatata	tatatatata	tattatataat	960
attaaggaga	gaagatataa	ttaatgtaaa	ataaaaaatt	taaaaattta	gttggtatgg	1020
tagtatgtat	ttgtagtttt	agttatttag	gaggttgagt	ggggaggatt	atttgagttt	1080
aggagtttaa	gggtttagtg	agttgtgatt	ttgttaattc	gttttagttt	gagttagata	1140
gtaagatttt	gttttaaaaa	taaataaata	aataaataaa	aataaatttt	ataattttga	1200
ggtagaatta	ttattatttt	aattttatag	aagaggaaat	tgagggttaag	ttgtttaagt	1260
tatatagagg	taattggtag	agttggaatt	aattttagga	tagtttaata	ttaatgattg	1320
ggtttttgtt	attatgttat	gggtaataaa	tttagaatat	aagggtttta	tagattattt	1380
tttttttatt	ttttataggg	aaattgagat	ttttagggtga	atgattttgt	gttatttagg	1440
aagttaggtt	agaagttaaga	tttgtattta	ggtgttgatt	ttaaattttt	gttttacgtt	1500
ttagaaagt	agaaaattag	aagattaggg	tggtttttgt	tttataatgg	agaaaaaagt	1560
tcggacgtag	ttattagcgg	ggggatttaag	gataaggaaag	tagtttgagg	tatagtggta	1620
ttaaagggtt	attattggat	aatgtttttt	tatttttaatt	ttttttttat	ttttatttat	1680
ttgttttaag	ttggagtttg	tatgtgaggt	ttgaggaata	atattataga	tttatagaat	1740
tatggagttg	ttataggttag	ggtatttagga	tagtgagaaa	gaagtggagg	gagagaggat	1800
tagttggagg	aagtagtttag	gttttagtgag	tttttttgtg	ttgggttttt	tattaagtat	1860
tggttattta	aagttaaata	agaaaaattt	ttttgttttt	gaggattagg	atagattgta	1920
tggaggagat	gatattttgag	taggttttag	agtttgaaaa	gatatagagg	agggggcgaa	1980
aatttttggg	tttatatgta	attgttttatt	tgttagttcg	atttaatttt	ataaatatata	2040
tttaaaaggtt	tttttttgcgt	tgggttttgt	tttaggtgtt	gggattatag	tggtagtaaa	2100
attagttgta	gttttttgatt	tttgggttga	gagttttgtt	aggaagatag	ttaaataatt	2160
ttaatatagt	gtgagatgtg	ttttatgtaa	ggaattttata	aggtattgtg	ggataagggg	2220
gtttaattgt	tttttaggtta	aaagtaagtt	ttaatttttg	aatatgaaaa	aattttttat	2280
aatttaatgt	tatttttatt	tttttagttt	atttattatt	atttttttaa	aagttgggaa	2340
tataataaag	tatgtgtgtg	tgtttgtgta	tgtgaatttg	aatatgttag	gtttttgttt	2400
atattgtttt	tgttttttgg	tatatggatg	tttttttggg	gaaatttttt	ttaatatatt	2460
tagttttatt	taaaattttt	tttgtgtttt	taaggtaatt	tgttttttta	ggttgtttat	2520
ttgttttttt	aggttggttaa	agttttttaa	gtaaggattt	aaatgtaagg	ttaagagtat	2580
ttattacgga	gttatataga	tataggtggg	ttttgttttag	ttaagaggtt	ttggttttta	2640
agttgttttt	ttatttaga	tgaattgtta	ttattttagg	aaatgtaatt	agtattgatg	2700
tttagttttt	ggtataggtt	aggtgtttta	aaatgttttt	tgagttgaat	tgtattaata	2760
ttaagggttat	aggttagaat	ttgtatttta	tgaaggtttt	ggttatgagt	tggatttggg	2820
aagggttttat	gattaaatttt	agtagttttt	tgtgggttaa	aatgagaaat	ataaattatg	2880
tttttttgtt	tgaagatttt	tttgttagtg	ggagaaatag	atgggttaagt	ttttaatagt	2940
ataatttttaa	atttttagag	tagtgggtttt	taaatttttag	taagtagatt	agaattattt	3000

```

aaaggttatt tgttaaaata gatggttggg ttttagtttta gagtttttga tttaaaggtt 3060
tggagtaagt tttgagaatt cgagtttgta tttttaattt atttttaggt gatattgaag 3120
ttgttggatt gataagattt tttttttgat taaatattgg ttaggttttt ttgagttttt 3180
tttttgatta ggtttgagtg tgggttttta tgttattttt tgtggaattt tatttttagta 3240
agaaatttgt taagtttagtt tagttagaat tttttatttt tgatatttga ttatttttta 3300
tatttggttt tgatttatat cgttattatt ttttaggtga tgtttagtta ttttgatttg 3360
ttttgggtag gaattttgtt aggttaattt agtttagattt ttcgttaatg ttttttttta 3420
gtaatttttt atttatgat ttttatatat tgttttttag ttataaatta ttattttgtt 3480
atatttagtt taatcgtttt gatttatggt aaaattttat ttttattttt gtttagattgg 3540
gtttgaataa agtttgtttt attattttta aatatgaata attaagtgtt atgaatagtt 3600
ttttttttaa tgggattttat attttgagaa ttattgatta gaggttaagg gttttgtgtt 3660
tattatttgg tatatattaa tgataggttt ttgagtttga attttgggtt attatattgt 3720
tagtttttgg tttttttttt tttttttttt gagatagggg tttgtttagg ttggagtgtt 3780
gtgatgtaat tacggtttat tgtagtttcg attttttggg ttaagttatt ttgtcgtttt 3840
agtttttcga gtagttgggg ttataggtgt aagtcgttat gtttagttaa tttttaattt 3900
ttttgtagag gtgggttttt atttatattgt tttaggttgg tttgggtttt tgggtttatt 3960
tatttcgggt ttagttttgt tttttgatta aattattttt ttttttgtgt ttgattttatt 4020
ttatttgtga aattttagata gtaagttagt gtatggtaag tgtaaaaagt aatatttggg 4080
ataatgttta ataaatgttg gttaaatttt ataattattt tttgtaggaa gtgggacgat 4140
aaagttaagg gtttaggttg tttagagaaga gtaaggatta tgtttttttt ttgtgtagtt 4200
aggttaggtt tgtatttttt ttttgcgcga ttttttcgg gtagtatcgg gtttcgaatt 4260
tttacgtttt atttttaagt aggttttcta gtttagtttt cgcggttttt tatagttagt 4320
cgatgttcgc taagcgtcgt atttacgttt tagtatatgc gtatttaggt gcgtcggtag 4380
gggacgcgtt ggtatagtaa aaatggcggc ggtattacgg gtggcggcgg tcggggtaag 4440
gtttagcgtt ttggcgagcg gttttcgcgt cgcggttcgt agtttttcta gttaggttat 4500
ttttgttaac gaacgtatcg aaaataagcg tcggtatcgc ttgttgggag ggggttaacg 4560
tcgtattgac gcgtagtata agcgaagtga ttttgagggg ttttaagtga ttctgtttt 4620
ggcgttcgcg atttattatt gcgtgttcgg tttcggcgt tcgaggtttt tttgttaatt 4680
cgtacgggtt ttggaggggg cggagtaagg gtgtttattt tgaaaatttg tagcgttttt 4740
cgtggaggcg ggtataatta gtagaagtat ttgtgtgttt ttttatattg ttttaatttt 4800
gggatttaga cggatttggg tcgttttttag ttagtttaat atttaataata agtttttggg 4860
taattttatta aattttttgt gggtatttta ataataattt tttttttata agtgtatcgt 4920
tagattatag atagtaaaat gataggcgtt tagtaaaaat tatgtgttta ttttcgtgtt 4980
ttatgaaaga gtgatggtag gttttttttt ttttgtggaa gtaggaaaat tgaatttggg 5040
tatattttat taatatgaaa tgggggatgt gcgcgtgtag gaatttgtgg aatttttgtt 5100
cgtagaatgt ttggtcgagt ttttttaggg tttagtatgt ttctgtttga tgggtagtaa 5160
aggtacgtgt cggaagtagg tgggtttttt gggagtgcgt aggttatttt cgatgttttg 5220
ttggattgag tagttgaaat attgttattt atcgttttgg ttttgaggcg agaatttagt 5280
tggtttttag agataagttg ggcggtttat tttggagagg tgatttttga tttgaaatta 5340
ggtttgttta gtgtgttcgt gattggtggg tgagtttgga tcgttgtgtt gaacgaatta 5400
attaacggga aggtgtagaa gtgaaatttt tatagatgaa gagtatttag gtataattta 5460
taattatgag ggaggtattg ggggagggat ggggttttaa agtgaggaga tttgaatagt 5520
tttatatttg ttttaatttg atttagatgt tataaattcg tatttgataa gggtttaag 5580
gtaata 5586

```

<210> 52

<211> 5586

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

```

tgttattttt ggatttttgt taaatgcgaa tttatgatat ttgaattaat attagataaa 60
tatagagttg tttaaatttt tttattttta gattttattt tttttttagt gtttttttta 120
tggttgtgag ttgtgtttga atatttttta tttgtaagag ttttattttt gtattttttc 180
gttggttaat tcgttttagta taacggttta gattttattt ttagttacgg atatatggg 240
taagtttggg ttttaagttag ggattatttt tttaaaatgg gtcgttttag ttattttttga 300
aggttagttg gattttcgtt ttaaaattta ggcggtgggt ggtagtggtt taattgttta 360
gttttagtta atatcgagag tagtttcgtt atttttagaa aggttatttg ttttcgatac 420
gtgtttttgt tatttattaa ggcgaggtat gttaagggtt taaagagttc gattaggtat 480
tttgcgggta gaagttttat aagtttttgt acgcgtatat tttttatttt atgttagtgg 540
agtatgttta agtttagttt ttttgttttt ataaaggaga aagaatttat cattattttt 600
ttatggggta cgagaataag tatatgggtt ttattgagcg tttattattt tgttatttat 660

```

ggtttaacga	tatatattgtg	aaggaagaat	tattattataa	atgattttata	gagattttaat	720
aagttgttta	aaagtttatg	ttaagtgttg	agttgggttag	agacgagtta	gattcgttta	780
aatttttaagg	gttaaatagt	atgaaaaagt	atataggtgt	ttttgttggg	tatattcgtt	840
tttacgagaa	acgttatagg	tttttaaggt	gaatattttt	gtttcggttt	tttttaggtat	900
cgtgcggatt	ggtagggagg	tttcggacgt	cgtaagtcgg	gtacgtagtg	ataggtcgcg	960
gacgttaggg	gcgggattta	tttaggtttt	ttaggattta	ttcgtttgtg	ttgcgcgtta	1020
atacggcggt	ggtttttttt	tagtagcgcg	gttcggcggt	tgttttcgat	gcgttcgtta	1080
atagaggtgg	tttggttgta	aaggttgccg	atcgcggcgc	ggagatcggt	cgtagaacg	1140
ttgagttttg	tttcgatcgt	cgttattcgt	aatgtcgtcg	ttatttttgt	tggtcggcg	1200
cgttttttat	cggcgtattt	gagtacgtat	gtgttaaagc	gtgggtacgg	cgtttgcgta	1260
gtatcgggtg	gttgtaggga	gtcgcggggg	ttggattata	gaattttgtt	gggagtaagg	1320
cgtagagatt	cgagattcgg	tgttgttcga	ggagggtcgc	gtagagaaaa	agtatagggt	1380
ttgtttgggt	gtataaaaaa	gggatatagt	ttttgttttt	ttttgattat	ttagattttt	1440
aattttgtcg	ttttattttt	tatagaaaat	gattataaga	tttaattaat	atttattaag	1500
tattgtgtta	ggtgttgttt	tttgtattta	ttatgtatta	gtttattatt	tggattttat	1560
agatgaggtg	aattaaagtat	agagagatga	gtgatttgat	taagaggtaa	gattgaggtc	1620
gaggttaggtg	agtttaggag	tttaagatta	gtttgagtaa	tatagtaaga	ttttattttt	1680
ataaaaaaat	taaaaaattag	ttgggtatgg	cgggttggtat	ttgtgatttt	agttattcgg	1740
gaggttaagg	cggtaggatg	gtttggttta	ggaagtcgag	gttgtagtga	gtcgtgattg	1800
tattattgta	tttttagttt	ggtaaaattt	tgttttaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagtta	1860
agattgataa	tggtgttgtt	taggatttaa	atttagagat	ttattattaa	tatgtgttag	1920
ataatgagta	taggattttt	aatttttaat	tagtagtttt	taaagtatgg	attttattaa	1980
agaaaaaat	attttatgata	tttaattatt	tatgttttaag	aatggtaagg	taaattttat	2040
ttagggttaa	tttgatagag	gtagggatag	agttttgtta	taagttagag	cgattgggtt	2100
gaatatagta	aagtggtaat	ttatagttaa	ggggtagtg	gtggaagtta	gtggatggaa	2160
aattattaag	aggaaatatt	gpcgggggaat	ttggttaaat	tgattttaata	ggatttttgt	2220
ttaaggtagg	ttagggtaat	tgaatattat	ttgggggatg	gtggcgggtat	gggttaaaat	2280
tagatatgga	gagtaattag	atattaaaga	tggaggattt	tggttaaaat	gatttggtaa	2340
gttttttgtt	aaaatggaat	tttataagga	atgatatggg	agtttatatt	taggtttagt	2400
taaagagaga	gtttagaaga	gtttgattaa	tgtttgatta	aggagggaat	tttgtaatt	2460
tagtaatttt	agtattattt	gggagttagt	tggaaatgta	agttcgaatt	tttagaattt	2520
atttttagatt	tttaaattag	aaattttggg	gttgggggtta	gttattttgt	ttagtagatg	2580
atttttaggt	gattttgatt	tgtttgttta	agtttaagaa	ttattgtttt	aggaatttgg	2640
aatttgtatt	ttgagagttt	gattatttgt	tttttttatt	aataggtagg	tttttaagat	2700
aaagaatatg	gttttatatt	tttattttta	gttatagaaa	attgttaaag	ttgattatga	2760
gtttttttta	gatttagttt	atagtttagg	ttttataaaa	gtataaaatt	tgatttatga	2820
ttttaatggt	aatgtaattt	aatttagaaa	atatttttga	gtatttatta	tggttaaga	2880
attaaatatt	agtattgatt	gtattttttg	gagtagtaat	agtttattta	gatagagagg	2940
gtagtttaga	ggttaaaagt	ttttgggttag	gtaaaagtta	tttgattttg	cataatttcg	3000
taattgggtat	ttttgatttt	gtatttgggt	ttttgtttta	aagattttat	taatttagag	3060
aggtagatgg	ataatttaga	gaggtagatt	gttttgggag	tataagagag	aatttgagta	3120
aggttgagtg	tggttagggag	agttttttta	agaaagtatt	tatatgttag	ggaatagaag	3180
tagtgtgagt	aaaggttttg	tatgtttaga	tttatatata	tagatatata	tatatatttt	3240
gttgtgtttt	tagttttttg	ggaaatggtg	gtaaaatgaga	ttggaaagtg	agaatgggtat	3300
tagatttgtga	agagtttttt	tatgtttaga	aattgggatt	tgttttttgt	ttgggggttag	3360
ttggattttt	ttgtttttata	gtgtttttgta	ggttttttat	ataaagtata	tttttatattg	3420
tgtaagatt	gttttagttgt	tttttttagat	agattttttta	gttaaagggt	agggatttga	3480
gttgatttgt	ttattattgt	ggtttttagta	tttggaataa	ggtttaacgt	agagaagggt	3540
tttagaatgt	atttgtgaaa	ttgaatcgag	ttagtaaaata	ggtaattgta	tgtgagttta	3600
gaggttttcg	tttttttttt	tatgtttttt	taggtttttga	aatttgttta	ggtattattt	3660
tttttatgta	gtttattttt	atttttagaa	gtaaagggaat	ttttttttat	taattttaga	3720
taattagttg	ttagtagaaa	atttaatatata	gggaggttta	ttgaatttaa	ttgttttttt	3780
tagtttagttt	tttttttttt	tatttttttt	ttattgtttt	aatgttttgt	ttatgggtat	3840
tttatagttt	tatagatttt	taattgtttt	tttttagattt	tatatgtaag	ttttagtttg	3900
gggtaggtgg	gtgggggttag	gaggaagttg	gaggtaggag	gtaattattt	agtaatttgt	3960
ttttaaatatt	attatgtttt	agggtgtttt	tttgttttta	gttttttcgt	tgggtgttgc	4020
gttcgagttt	tttttttttt	tgtgagatag	gagttatttt	gatttttttag	ttttttttatt	4080
ttttgagacg	tagagttgaa	atttgaggtt	aatattttggg	tataaaatttt	gtttttgttt	4140
tgattttttg	gataatatag	ggttattttat	ttaaggatttt	tagtttttttt	tgtaaaagtgt	4200
gagagggggg	gattttgtgaa	attttttgtgt	tttgagttttg	ttattttatga	tataataata	4260
agagtttagt	tattgggtgtt	agattgtttt	gaggttagtt	tttaattttgt	tagttatttt	4320
tgtgtgattt	ggataaattt	gttttagttt	ttttttttgt	aaaattggaa	taataatagt	4380
tttatttttag	agttgtaagg	tttattttta	tttattttatt	tattttatttt	tgagataggg	4440
ttttgttttg	ttatttaggt	tggagcggat	tggtaggatt	atagttttatt	gtagttttga	4500
atttttgggt	ttaggtgatt	tttttttttt	agtttttttga	gtagttggga	ttataggtat	4560
atgttattat	attagttaga	tttttaagat	ttttgttttg	tatttaattat	gttttttttt	4620

tttgggtgtgt	gtgggtgtgta	tgtgtgtgtg	tgttttaatt	gaataaaaaa	tgaagtgttt	4680
aaaatttacg	tttattttta	tttttttttt	ttttgagata	gggttttgtt	ttgtttttta	4740
ggtagagtg	tagtattgtg	attatggttt	attatagttt	tgattttttg	ggtttaagta	4800
attttttatt	taagtttttt	ttatagttgg	gatcgtaggt	agatgttatt	aagtttggtt	4860
aatttttttt	tttttttttt	tttaagatag	agtttttttt	tgttatttag	gttgtaatgt	4920
tagagtgtat	attttgggtt	attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagag	atttttttgt	4980
tttagttttt	taagtagtta	ggattatagg	tatgtgttat	tgtgtttaat	ttttttgtat	5040
tgttagtaga	gacgggggtt	tatcgtgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgattttta	5100
gagatttttt	cgttttgggt	ttttgaagt	ttgagattat	aggtgtgagt	cgttatat	5160
ggtttttaatt	ttttaatttt	gtgtagagat	aatgggtttt	ttatgttgtt	taggttgaaa	5220
atttatat	ttagtgttga	attgtgtttg	ttttgatgtc	gagattagaa	tttaagagtt	5280
ttagtttaaa	ttgtatttaa	agatttttat	taagatttgg	agtttaggtt	atgcgtagt	5340
gtttatat	gttaattttg	tatttgggga	ggttaaaaata	ggaggattgt	ttgaggtaa	5400
gagtttgaga	ttagtttggg	taatatggta	agatattatt	ttataaaaa	attaaaaat	5460
tagtttaggta	tggtgtgtgta	tattttagt	tttagttatt	tttagaggtt	ggggaggagg	5520
attttttag	tttaggagtt	tgaggattgt	agtgagttat	atgaaaaaaa	gttttttagt	5580
ttgggt						5586

<210> 53

<211> 5244

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

ttttgatttt	agatgatcga	ttcgtttcgg	tttttttaaat	tgttggggatt	ataggtataa	60
gttatttgagt	tcggttaggt	atgagttttt	gtagggtata	ttagattgaa	aatgaagatt	120
gttaggttag	gcgtgggt	ttacgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	taaggtgggt	180
ggattacgag	gttaggagat	cgagattatt	ttgggttaata	cggtgaaatt	tcgtttttat	240
taaaaaata	aaaatttagt	cgggcgtggt	ggcgggggtt	tgtagtttta	gttggttagg	300
aggttgaggt	aggagaatgg	tgagaattta	agaggtaaa	ttttagtga	gttaagattt	360
tattattgtt	tttagtttg	ggtgatagag	cgagattttg	ttttaaaaaa	aataaaaaa	420
aaaagaaaag	attgtgggtt	gggcgcggtg	gtttatat	gtaatttttag	tattttgggg	480
ggtcgaggta	gtcggattat	ttgaggttag	gaatttgaga	ttagtttggt	taataagggtg	540
aaatttcgtt	tttattaaaa	atcgaataat	tagtcgtatg	tggtagtagg	cgtttgtaat	600
tttagttatt	cgggagtttg	aggtaggaga	attatttgaa	ttcgggaggc	ggatgttgta	660
gtgagtttaag	attaaatttt	tgtatttttt	gtattttggt	ttgaggataa	tagtaagatt	720
tgatttttaa	aaaaaaaaaa	aagattttcg	attgggtgta	gtggtttata	ttagtaattt	780
tagtattttt	cgaggtcgag	gaggacggat	tacgagatta	ggagttaggag	attagttagg	840
ttagtattgt	gaaatattcgt	ttttattaaa	aattagtcgg	gtatgggtgg	gcgtattcgt	900
agtttttagt	attcgggagg	ttgaggttagg	ataattgttt	gaattcgtga	ggtagagggtt	960
gtagttagcg	gagttcgtat	tattgtattt	tagcgtgcgc	gatagagatt	ttgttttaaa	1020
aaaaaaaaaa	aaaagaaaata	aaagaaagat	ttaatattat	attaggatat	gtaattttta	1080
tttatttttt	atttttaata	aggaagaaag	gttttttttt	taattttggt	tttttaatat	1140
ttgaggatag	gtatttttaa	tttttttttt	tttagggagg	tttttagtatt	agtgtttgtg	1200
gacgtagttt	ttgaagagt	tttttagttga	tggggaagga	gaaatttaag	atagagattt	1260
tttttagggat	ggcgttattt	ttttgttaat	tttttcgttg	tttttttttg	aaagtagaag	1320
aagtgttagt	tttttagttt	cgttagattt	tgggttttta	gggttttgta	taagtttatg	1380
gttttttgg	tttagtttag	gacggttagg	cggaattggg	agtagttttt	atttaagggtt	1440
atttgtggga	gaagataata	ttaatttttt	tgggggttaa	aaagaaaaag	gtttttttat	1500
tttttttttt	aattcgggtt	ttttttttat	atatttttgt	tttttttaggt	ttttatttgt	1560
cgtttttatt	atttttttat	tttagttatt	tttttgatta	ttttggaatt	aattttttga	1620
ttttgtgtg	agagaaaag	gttaattgtt	gagttgaagg	ggattagaaa		1680
atgatattcg	ttgggttttg	gggtagggg	ataatagtg	ggttttgtg	gtgttttgtt	1740
tttatttttag	tttttagttt	tgttttagtat	ttcgatat	cggtattata	tagatatttt	1800
ttagataaat	ggtgcgtttt	ttttatgtat	tgtagatgaa	atagtatatt	ttatagttta	1860
ttacgtaggg	ttttgagaga	gagaaaagg	gagtaagggt	tttggaaggt	tgtggggaga	1920
tttttagggt	cggttgagga	ggtggatttt	taagggttag	gtgtttttat	ttagttagttt	1980
ttcggggtt	ggaagaattt	ttgttattaa	atagtgatag	aaaggattgt	ttttaaggtt	2040
atttgttttt	aggggtgtcg	agattggagt	tgtgataaag	agatagagaa	agaggacgtg	2100
gggtgtatgt	tagtttgag	ttgtcgtttg	gggaatttat	tttttttttt	tttttttagtt	2160
ttcgttagaa	tttgggcgtt	gagtttttat	tttttttatt	gattttttat	tgattcagaga	2220
gtttttcgaa	ttcgggttagt	ttttaaggcg	tgggtacgga	agttagatta	gagtagaagg	2280

gtttcgttgt	ttttcgagta	ggtttttaag	gcgagttttt	ttttttgttt	tcgtttttta	2340
cgatttcgtt	ttggtcgcgt	tattttgatt	ttcgggttat	cggtttgtag	ttttatttcg	2400
aattagtttt	aggatatttt	tatagttttt	ttttttgttt	tttcggattc	gtacggaagt	2460
tattcggatt	ttcgttggtt	gggattaaag	tttttagggt	tcgtaaacgg	taattagatt	2520
ttttaaagg	tttacggatt	tggattttga	agagtttgag	agagcggggt	ggcgggagtc	2580
gggggggacg	gcggggtagt	cgcggtttgg	taagtggagt	tgggatttcg	gcgtcgtacg	2640
ggaggagaga	gtaggtttagc	gaggcgattt	ttgttcggg	tatagtttta	ttttttcgaa	2700
ttttgtcgt	gtagggggta	taattgttag	ttaattagtt	tggagaatag	gtacggtcgc	2760
gtttttttta	agttttat	tcgatagttg	gattttgtga	ttgggttttt	gggtagagtt	2820
taagggttga	gtgaagcgg	ttttttcg	ttgtgtgggt	gttttaattt	gggtcgagat	2880
atttcgcgg	ttaaagggtt	tttcgtagt	ttttttaaat	tgatatatgt	agtgataatt	2940
tgtttttagt	ttagggttat	ttattcgttt	agatttttgg	taagttttta	gatttttagt	3000
tttgaaagt	gttttttga	gtttttgagt	agtatgaagt	gttatttttt	gggggtattt	3060
gtatttttta	aattgtttat	ttttatattt	atttatttat	ttatttttgg	agatggtgta	3120
ttgttttgc	gttttaggtt	gggtgtagt	gcgcgatttt	tgtttattgt	agtttttatt	3180
tttcgagttt	aagcgatttt	tttgttttag	ttttcggagt	agttggaatt	atagtcgcgt	3240
atcggtagct	tcgggttaatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttaacgga	3300
tttttttttt	gttatttagg	ttggagtgt	gtggcgcat	ttcgggttat	tgtaattttt	3360
tttttttttt	tttaagcgat	ttttttgttt	tatttttcgga	gtagttggga	ttataggtat	3420
gggtaattat	atttgggttaa	ttttttgatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	3480
ttagggttgg	ttggaatttt	tgattttaag	tgattttgtc	gttttagttt	tttaaagtgt	3540
tgggattata	gatgtgattt	attaagttcg	gtttgttatt	tgatttttaa	aatgggttat	3600
ggggtgggta	tagtgggttta	tatttcta	tttagtattt	tgggaggtag	aggtaggcgg	3660
attatttgag	attaggaatt	tgagattagt	ttgattaata	tggtgaaatt	tcgtttttat	3720
taaaaaata	aaaattagat	agggtgtggg	gcgtatgttt	ttatttttag	ttattcggga	3780
ggttgagata	ggagaatcgt	ttgaattttg	gagggtggag	ttatagtgag	tcgagatcgt	3840
gttattgtat	tttagtttgg	gtaataaaa	cgaaattttt	ttttaaaaa	aataaataaa	3900
ataaaatg	ttagggagg	tcgggttttt	tggttaattg	ttgtaattta	ggtatttttg	3960
gagggttagg	tgggcggatt	atttttaggt	agaggttcga	gattagtttg	ggtaacgtgg	4020
tgaaattttc	gtttttatta	aaaatataaa	aaaattttgt	gggcgtgggt	gtgcgtgtat	4080
ttgtagtttt	aattatttaag	gaggttgaga	taggaggatc	gtttgaattc	gagaggtaga	4140
ggtagtagtg	agtcgagatt	acgttattgt	atttttagtt	gggtgataga	gtaagatttt	4200
gtttaaaaa	aaataaaaata	aaataaaaata	aaataaaaata	aaatgggtta	gggagtgggt	4260
gatttttatt	gttagattgt	ttaggttttt	taataaatgg	ataagggaag	ataattgaga	4320
ggcggggggt	agggtttttt	ttaatattta	ttgaattata	tatatagata	atattttttt	4380
gggagatagg	tttttagagg	ttgggaaaag	attgggggag	gagtttagat	tagatgttag	4440
gtattgtgtt	tgtatttttt	taatagaattt	ttttttatag	ttatttcgta	aagtattatt	4500
ttttttattt	tatagataag	gatattgaag	tatagagggt	aagtgatttg	tttaagggtta	4560
tttagttaga	aatttaggat	tttattattt	tatttttagt	tttgatatag	gatgttattt	4620
gggacgtagg	ggaggattgt	tttttagattt	taggtttgtg	aatgtaggtt	tttcgagtg	4680
atagaaattt	tggaggattt	agattaggtt	ttagaggagg	agaggggaga	tggaatattt	4740
tttttttagt	tagaaatttt	ttcggtagtg	gaggatgata	gtggagggga	ttttgttttt	4800
tattttattg	atttttagag	gggtgatagt	tgagttttgt	gattgggttt	ttgggtagg	4860
gttaagggtt	agtgtttttg	tttttttttt	tttttttttt	tcgggttaatt	tttaattttt	4920
tatcgtttat	acgtaagggt	gtttgttttt	atatattttt	tttaagagttg	tttgagtcgt	4980
cgagtggata	gtgggttgatt	atggagagta	gaggtttatt	ggttattttc	cgtttgttgt	5040
tggtgttgtt	gttggttatta	ttcggttata	ttcggttagg	atgggttttg	agattttgtt	5100
tttttattta	ggtgtaggag	cgggtagagg	tatttagttt	atgtagtttt	tttttttttt	5160
tttttggttt	gtagtaggg	tttttttttt	gtttgttttt	gatattgttt	tatttagttt	5220
tgtttggttt	ttttttttga	taga				5244

<210> 54

<211> 5244

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

tttattagaa	agagaaaata	aataaagtgt	agtagggata	tgtagagat	agatagagg	60
agagggtttt	ttatagggtt	agaggagaga	aggaagatt	gtatgagttg	agtgttttgt	120
ttcgtttttt	tatttgggtg	gggagaatag	gttttagggt	ttatttttgg	cgggtgtgac	180
gtagtagtag	taatagtagt	aatagtagta	ggcgcgaggt	agttagtggg	tttttgtttt	240
ttataattag	ttattgttta	ttcggcgggt	tagataattt	ttgggagaat	gtgtagaggt	300

aggtagtttt	gcgtgtgggc	ggtggagggt	taaagggtgt	tcggggagga	gggggtaaa	360
gaaatagggg	tattgatttt	tgatttttgt	ttaggggttt	agttataaga	tttagttatt	420
atttttttgg	ggattaatgg	ggtgaaggat	agagtttttt	ttattattat	tttttattgt	480
cgagaaaagt	tttgaattgg	gagaggatat	tttatttttt	tttttttttt	ttaggggtttg	540
atttaggttt	tttaagattt	ttgtttattc	ggggagtttg	tatttatagg	tttgaggttt	600
agaaatagtt	tttttttgcg	ttttaagtag	tattttgtat	taggattaga	aatgagataa	660
tggaaatttta	aatttttagt	tgagtgattt	tgggtaagtt	attttatttt	tgtgttttag	720
tgttttttgt	tgtaaaaatga	ggaaaataat	attttacggg	gtgattgtga	aagagggttt	780
attgagaaaa	tgtaggtata	gtgtttggta	tttgggttga	attttttttt	tagttttttt	840
ttagggtttt	gagggtttgt	ttttaagaag	gtattgtttg	tgtgtatgat	ttagtgaata	900
ttaagaaggg	atttgttttt	cgtttttttag	ttattttttt	ttattttatt	attatagggg	960
ttaaatagtt	tagtagtaga	aattatttat	tttttgattt	attttatttt	attttatttt	1020
attttatttt	attttatttt	agatagagtt	ttgttttatt	atttaggttg	gagtgtagtg	1080
gcgtgatttc	ggtttattgt	tgttttttgt	tttcgagttt	aagcgatttt	tttgttttag	1140
tttttttagt	agttgggatt	ataggtgtac	gtattattac	gtttagtaaa	tttttttgtg	1200
tttttagtag	agacggggat	tttattacgt	tgttttaggt	gatttcgaat	ttttgatttg	1260
aaatgattcg	tttatttttag	ttttttaaag	tatttggatt	ataggtatta	gttataaagg	1320
tcgatttttt	ttgacgtatt	ttattttatt	tatttttttt	gagatggagt	ttcgtttttg	1380
ttgttttaggt	tggagtgtaa	tgggtacgatt	tcgggtttatt	gtaattttta	tttttttaggt	1440
ttaagcgatt	tttttgtttt	agtttttcga	gtagttggga	gtaaagggtat	gcgttattat	1500
atttgtttta	tttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	ttaggttggt	1560
tttaaatttt	tgatttttagg	tgattcgttt	gtttttgttt	tttaaaatgt	tgggattata	1620
ggtgtgagtt	atgtgtttta	ttttatgatt	tatttttaaaa	tgtaaatgat	agatcgggtt	1680
tgggtgggtta	tatttgtaat	tttagtattt	tagaagggtt	aggcgggtag	attatttgag	1740
gttaggagtt	ttagattagt	ttgggttaata	tagtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	1800
aaaattagtt	aggtatgggt	gtttatgttt	gtaatttttag	ttatttcgag	ggtgaggtag	1860
gagaatcgtt	tgaatttagg	agggagagggt	tgtagttagt	cgagatcgcg	ttattgtatt	1920
ttagtttgag	tgatagagtg	agaattcgtt	aaaaataaaa	aaaagagaag	aaaaaagaaa	1980
aaaaaattag	tcgggctgtt	cggtgcgcga	ttgtagtttt	agttattttc	gaggttgaga	2040
taggaggatc	gtttgaattc	gggagggtgga	ggttgttagt	agtagagatc	gcgttattat	2100
attttagttt	ggcgataaaa	gtaatatatt	attttttaaaa	ataaataaat	aaataaatat	2160
aaaaataaaa	tatttaaaaa	atgtaaatgt	ttttaagagg	taattatttt	tgttatttaa	2220
gagttgtagg	aaatagtttt	tagagtttag	ggttttaagg	tttatttagg	gtttgggctg	2280
gtgagtgagt	ttgaggttaa	agtaggttat	tattgtatat	gttaatttaa	aaagtattgc	2340
gggggagttt	ttgaatcgcg	gggtattttc	attttaggtt	ggatatttat	ataatcgtaa	2400
ggaagtcgtt	ttattttaat	tttgaatttt	attttaggag	ttagttataa	gatttagttg	2460
tcgggggttg	ggtttggggg	ggacgcgggc	gtgtttgttt	tttaagttga	ttgggtgata	2520
gttgtgtttt	ttgttgcgat	agaattcgag	gggggtgggt	tatgttcgga	tagaggatcg	2580
tttcggttgg	ttattttttt	ttttcgtacg	gcgtcggaat	tttagtttta	tttatttaggt	2640
cgcggttatt	tcgtcgtttt	tttcgatttt	cgttattttc	tttttttagg	tttttttagga	2700
tttaagttcg	taggtttttt	aaggggttta	gttgtcgttt	gcgagggttt	gggatttttg	2760
ttttagatag	cggggattcg	gatgggtttc	gtgcggattc	gagagggtta	ggaggggagat	2820
tgtggagata	tttttagggt	gattcgggtg	aagattttag	gtcggtaatt	cggggggttag	2880
agtggcgcg	ttagagcggg	gtcgttaggag	gcgggggttg	ggggaggggg	tcgttttggt	2940
aatgtgttcg	gggagtagcg	gggttttttt	gttttaattt	agttttccta	tttacgtttt	3000
aggagttagt	cgaattcgaa	aaatttttcg	attaggtgaa	gattagttaa	gaagggtggg	3060
gttttagcgt	taggttttgg	cggagggttg	ggaggaatg	agggatgggt	tttttaggcg	3120
atagtttttag	gttgggtata	tattttacgt	tttttttttt	atttttttgt	tataatttta	3180
atttcggtag	ttttgagagt	agatgggttt	ggagataaat	ttttttatta	ttgtttggta	3240
gtagagattt	tttttagcgt	cggaagttaa	ttgggttaaga	gtatttggtt	tttagaagtt	3300
tatttttttta	gtcgggttta	gagggttttt	tataggtttt	tagaagtttt	attttttttt	3360
tttttttttt	aggggttttc	gtgggtgggt	atgggatata	ttattttatt	tatagtatat	3420
ggaaggggac	tattatttat	ttggaggata	tttatgtgat	gtcggaaat	cggggtattg	3480
ggtagaagtt	gaggttgggg	tgggagtaaa	gtattttata	gattttattg	ttattttttg	3540
tttttagagt	ttagtcgggt	ttattttttg	atttttttta	gtttaaataa	tagttatttt	3600
ttgttttttt	ttttttataa	taggttaagg	gattgggttt	aaaataatta	aaaagggtgt	3660
tgaggtgagg	agatgggtgg	ggcgataagt	gaggatttga	agaagtaagg	gtatatggag	3720
gggggattcg	ggttgaaaaga	gggagtgaga	aaattttttt	tttttttgat	tttagaaaag	3780
ttagtgttgt	ttttttttat	aggtgggttt	ggataagggg	tgtttttaat	ttcggttggt	3840
cgttttggat	tggaaattaga	gggttatgga	tttgtataag	gttttaggag	tttaagattt	3900
gacgggaagt	gaggggttgt	attttttttg	tttttaagga	gaggtaacga	gaaagtgggt	3960
aggaaagtga	cgttattttt	aggaggattt	ttgttttgag	tttttttttt	tttattagtt	4020
gaagtatttt	ttagagatta	cgtttataga	tattgatgtt	gaggtttttt	tggaggaagg	4080
aggggttaggg	gtgtttattt	ttaagtattg	gaagagtaga	attgagggag	agattttttt	4140
tttttgttga	gggtgaaaaa	taaataagaa	ttatatgttt	tgatgtgggt	tcgggttttt	4200
tttttatttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	tgtcgcgtac	gttggagtgt	4260

agtgggtgcga	atttcgttta	ttgtaatttt	tgttttacgg	gtttaagtaa	ttatttttgtt	4320
ttagtttttc	gagtagttgg	gattacgggt	gcgtattatt	atgttcgggt	aatttttagt	4380
agagacgggt	ttttattata	ttggttaggt	tggtttttaa	tttttgattt	cgtgattcgt	4440
tcgtttcggg	ttcgaaaagt	gttgggatta	ttgggtgtgag	ttattgtatt	tagtttaaag	4500
tttttttttt	tttttttgag	attaagtttt	gttggtgttt	ttaggttaga	gtgtaaggag	4560
tgtaaagggt	tgattttggg	ttattgtaat	attcgttttt	cgggtttaag	tgattttttt	4620
gttttagatt	ttcgagtagt	tggtgattata	ggcgtttgtt	attatatgcg	gttaattttc	4680
gtatttttag	tagagacggg	gttttatttt	gttggttagg	ttgggtttta	atttttgatt	4740
ttaggttagt	cgattgtttc	ggttttttta	agtgttggga	ttataggtgt	gagttatcgc	4800
gttttagttt	tagttttttt	tttttttttt	tatttttttt	gagatagagt	ttcgttttgt	4860
tatttaggtt	ggagggtagt	ggtgagattt	tggtttattg	taagttttgt	tttttgggtt	4920
tttattattt	ttttgtttta	gttttttgaa	tagttgggat	tataggtttt	cgttattacg	4980
ttcggttaag	tttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggt	5040
ttcgtttttt	tgatttcgtg	atttatttat	tttggttttt	aaagtgttga	gattataggc	5100
gtgagttatt	acgtttgggt	tgatagtttt	tatttttaat	ttgggtatgt	ttataaaagt	5160
ttatgtttgg	tcgggttttag	tggtttatgt	ttgtgatttt	agtagtttgg	gaggtcggag	5220
cgggtcgttt	atttgagggt	agga				5244

<210> 55

<211> 815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

gagtttttagg	attgagatat	ttttattata	ttttttttat	tattttgtat	ttttaaaata	60
gttttttaggg	tatttttatt	tgtttttgtg	gaaagattgg	taattagagg	tagaaaagtg	120
aaataaatgg	aaatagtatt	atttaggggt	gttatattta	tatttgtgtt	ttttagtgtt	180
taattttgtat	tttttgagtg	agttattttt	atttattttt	atagtagtta	gtatcgtagt	240
gtttttgtata	tattatatat	ttaatgagta	tttggttaatt	gattttgtat	atgcgtgtga	300
tagtataaat	atattatgaa	aaatgaggag	gttaggtaat	aaaagagtta	ggattttttt	360
taaaaaaaat	atatagcggg	ggagtttggg	ataaagttta	aatgttttta	tatttttgtt	420
tgtagtatatt	ttaattaggg	gatttttgata	aggaagtga	aggggtgata	tatttttgtt	480
tttttattgt	aattgaatat	atttttttagt	tttttaggtgg	ttttcgttgg	ttatttttgt	540
gtggagtttt	taaggggtata	gaatcgtttt	ttatataatt	aaaagaagat	gttggttaat	600
ttgaggattt	tgtttaataa	tgtagttttt	agaaatgggt	ataattttat	ggttcgaaat	660
tttcggtaag	tgatgggttag	agatttgggt	ttgatttagg	aattatgggt	atgtataaaa	720
ttatattttg	tagtaagggt	tttttttgta	gaatgtagtg	ttacgttttg	ttttattttt	780
atttgagata	gttgttttta	atttttagtaa	agttt			815

<210> 56

<211> 815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

aagttttgtt	ggaattagag	gtagttgttt	taaataagag	taaagtagag	cgtgggtatta	60
tattttgtag	aaagagggtt	tattgtagaa	tatagtttta	tgtattatta	tgatttttaa	120
attaaattta	agtttttgat	tattatttat	cgaaaatttc	gaattatgaa	gttggtgatta	180
tttttaaaaag	ttgtattgtt	taataggatt	tttagattaa	atagtatttt	tttttaattg	240
tgtaaaggac	gatttttatgt	ttttgaaaaat	tttatagtaa	gttagtttagc	gggggttatt	300
taaaaattta	gaaatgtgtt	tagttgtagt	gagggagtta	aggtaatatt	atttttttagt	360
tttttttatta	aagttttttg	gttagagata	ttgtagggta	gggtgtagga	gtattttgaat	420
tttatgttaa	gttttatcgt	tgtgtatttt	ttttggaaga	aattttgatt	tttttattgt	480
ttgggttttt	tattttttat	aatatattta	tattgtttata	cgtatgtata	aaattaattg	540
ataagtattt	attgaggata	taatatatgt	aagggtattgc	ggtattgggt	gttgtgaagg	600
tgagtagaag	taattttatt	agaaaatgta	aattgggtatt	gtaaaaatat	agatgtagat	660
gtgatagttt	tgagtagtat	tatttttatt	tattttattt	ttttattttt	aattgttagt	720
ttttttataa	aaataaatag	aagtgttttg	gaagttattt	tgggggtgta	agatgataga	780

gaagggtatag taaaaatatt ttagttttgg gggttt

815

<210> 57

<211> 762

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

gagtttttatt	ttttgttaaa	ttagattatt	taattagaaa	tagtattaga	ttttatagta	60
tgttaaattt	aattgtgaat	tgtatatgta	agggatttag	gttgtatgtt	tttaatgaaa	120
atttaattag	tggaaaaatt	gttttttacg	aaatcggatt	ttggtgataa	aaaggttggg	180
gatttcgatt	tatggatttt	gtggagaatt	ttatggttag	tatatgttgg	aaataaattt	240
aaaagaaaac	gaatttttatt	ttattaaaaa	tgaatataatt	tatatgtata	aataaagtt	300
ggaatgggga	aatttatgta	gttggaaaaat	agttattaaa	tgtaataaaa	tataattata	360
gtgtagatta	aggattagta	attttttttag	aggtaataat	aataattaatg	ttgtatattt	420
attttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gacggagttt	ggttttgtcg	tttaggttgg	480
agtgtagtgg	ttcgatttcg	gtttatttga	acgttcgttt	tttaagttta	tggtattttt	540
ttggtttagt	ttttcgagta	gttgggatta	taggtattcg	ttattacgtt	tggcgaaattt	600
tttgtatttt	tagtagagac	ggggttttat	cgtgttagtt	aggatggttt	ggattttttg	660
atttcgtgat	ttattttatt	cgggttttta	aagtgttggg	attatagata	tgagttatcg	720
cgtttagttt	tattttattt	tttttaaaa	g			762

<210> 58

<211> 762

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

tttaggggtt	gatttttgaa	aagggatgaa	taggggtggg	cgcgggtggt	tatgtttgta	60
atttttagtat	tttaggaggt	cgagggtggg	ggattacgag	gttaggagat	ttagattatt	120
ttggtttaata	cggtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	aaaaattcgt	taggcgtggg	180
ggcgggtggt	tgtagtttta	gttattcgag	aggttgagtt	aggagaatgg	tatgaatttg	240
ggaggcggac	gttgtagtga	gtcagatcgc	ggttattgta	ttttagtttg	ggcgatagag	300
ttaggttttcg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaaagg	atgaatgtat	aataattggtg	360
ttattatttat	ttttgaaaag	attgttagtt	tttaatttat	attataatta	tgtttgttta	420
tatttaataag	ttatttttta	attatataaa	tttttttatt	ttaattttatg	tttgtgtatg	480
taaatatggt	tatttttaat	gagataagat	tcgttttttt	ttgaatttgt	ttattaagtg	540
tgtagtttat	aaaatttttt	ataaatgtta	tagatcgggg	tttttagttt	ttttgttatt	600
agggttcggt	ttcgtggaag	atagtttttt	tattagttag	atttttatta	ggagtatgta	660
atttagattt	tttgtatgta	tagttttata	ttgggttttg	tatattgtag	aatttaattg	720
tgtttttgat	tggataaatt	gatttgatag	gaggtggagt	tt		762

<210> 59

<211> 645

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

ttgtagtttt	tgtaggtttt	tgtagtcgg	ggcgagggtt	gggatgattt	tggcggttta	60
tgtttggtg	ggttgtttt	ttcgttgtga	attttgtatt	tgtttcgtaa	gtttttattt	120
aggtagattt	tttgggtata	aagggtgttt	gttttagtag	cgggtatgag	ttgtttcgat	180
gggcgaagga	ggttggttat	tttatagttg	gagaggggtt	ttttgttta	gtgggcgatt	240
tgggttacgg	ttaagttgtt	attagttagt	ttcgtttgaa	aattattttt	ggtttcgtgg	300
gggatttaag	cggtttaagc	gagggttttt	ttgagcgtcg	gagtttatag	gttttcgttt	360

gtttcgaag	ttttcgtaat	cgaggcggag	gcgacgag	tttcgatttt	tttagaacgt	420
tggtataaga	aggggaacgt	cggaatagtg	tattatcggg	cgccggctcg	ggcggcggta	480
ggagggcggg	cggggggtag	ggtttcgggg	gattgggagg	gttatggcgg	aggacggcga	540
ggagggcggg	ttttatttcg	cgccgtttta	tataagtggg	tagtggtcgg	attgcgcgta	600
gatattgatt	tttagcggtt	cggttcgggt	atggcggttt	ttagg		645

<210> 60

<211> 645

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

tttggagggc	gttatggctg	agtcgaggcg	ttgaagggtta	gtgtttgcgc	gtagttcggt	60
tattgtttat	ttatatagag	cgtcgcgaag	tggaaatttcg	ttttttcgtc	gtttttcgtt	120
atgggttcgtt	tagtttttcg	gagtttttgtt	tttcgttcgt	ttttttgtcg	tcgtttcggt	180
cgtcgttcga	tgatgtattg	tttcgacggt	tttttttttg	tggtaacgtt	ttaggagagt	240
cggggggttcg	gtcgttttcg	tttcgattgc	gggggttttc	gggataaggc	gagatttgtg	300
agttttcggcg	tttaggggaa	tttcggtttg	gacggtttga	gttttttacg	gggttagaag	360
tggttttttaa	gcggaattag	ttggtggtaa	tttggtcgtta	gttttagatcg	tttattgggt	420
agagaggggtt	ttttttaatt	gtggaataga	taattttttt	cgtttatcgg	agtagtttat	480
gttcgattgt	tgagtaggta	ttttttgtat	ttaggaggtt	tatttgagtg	aaaatttgcg	540
ggataaatgt	aggggtttata	gcgggagggg	tagtttatat	aggtataggt	cgtaggatt	600
attttaattt	tcgttttcgt	tggttaagggt	tggttaggaat	tgtag		645

<210> 61

<211> 3586

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

tttagaattg	ataggaaaaa	taatatgggt	atagtattgg	agagagagag	aaaggagaga	60
ggagaaagga	gagagagaga	aaggagagag	gagagagata	gaggagagag	agagaggata	120
gagggggaga	gagagagagg	agagagatag	aggagagaga	gagaggatag	aggggagaga	180
gagggagagg	gagagagagg	gagagagagg	gagagagaga	gagagagagg	gagagagaga	240
gagaaagaga	gagagagggg	gagagagaga	gagagttttt	taacgtgaga	tattttataa	300
tgaataaatc	gttttagtta	taaagtgtag	ttatttttag	gagttgttag	aaaatgtatt	360
aggattatta	gagaaaagta	ttagaaagat	tttttttttt	gatacgttgt	ataaaataaa	420
taaattgaaa	tttaataata	tataagggaat	tttggttggg	ttttgaagat	aatttttttt	480
tgtatattga	gtttttttaa	tattgttagtt	tttttatggg	ttttgagaaa	taattatttt	540
aaatttataa	tttttaatat	tttttaaat	tttttaataa	gagaagtttt	atttttgata	600
ttatttttta	tttgtaagggt	taaattatta	ttagttttgt	agtttattaa	ttgggtttgt	660
ttagggttagg	tattattatt	attaatttta	ttgttaatat	tttaattata	agaattaaat	720
tattaatgggt	gaatagagtt	ttttatttta	atatagggtt	attttattgg	tgggatacga	780
gttaattcga	aagaaaagtt	agttatgtgt	tttttagagg	atgaaagt	aagataaaga	840
ttaaaagtgt	ttgatgttgg	aggtgggagt	ggtattatat	aggttttagt	taagatatgt	900
gataattatt	gtagtagtag	ttggaaagag	aaatttgtga	ttttaattag	ttagtttttg	960
tagattttgt	gaggatttaga	ggaagaatgt	tttggttgt	ttgtattgt	ttgttgtgga	1020
gttttttagat	tttcgttgggt	tattttttta	gagtttgtgt	tttttttaag	aatttgatgg	1080
agaaggaatg	ttgtttatcg	tggagcgggg	ataggagttt	ttgtggttag	tttttaggta	1140
gaggtttttg	ttagaatatt	tttttgttta	atgtattatt	tgggttttaa	ttttttttta	1200
taggggttga	tgatcgggag	tcgtgggttt	tcgtttttta	taataggatt	tgtagtggtt	1260
ttggtaattt	taagggtatt	aatttgtgaa	attgtaagtt	tggttttttg	ggattaaatt	1320
gtatagagag	acgatttttg	gtgagaagaa	atatttttca	tttgagtgtt	ttagagaagg	1380
ataaattttt	tgtttatttt	attttagtaa	agtatattat	tagtttagat	tatgttattt	1440
ttatagggat	ttatgggttaa	atgaaaaatg	gattaatatt	tatgtttaac	gatattaata	1500
tttatgattt	ttttgttttg	atgtattatt	atgtgttaat	ggatgtattg	tttgggggat	1560
ttgaaatttg	gagagatatt	gattttgttt	atgaagtatt	agtttttttg	ttttgggtata	1620
gatttttttt	gttcgggtgg	gaataagaaa	tttagaagtt	gataggagat	gaaaatttta	1680

```

ttattttata ttgggattgg cgggatgtag aaaagtgtga tatttgtata gatgagtata 1740
tggggaggta gtattttata aattttaatt tatttagttt agtattattt tttttttttt 1800
ggtaggtaag atagttaga tttacgatgt tagagtaggg aggaatttta ataattattt 1860
tttaggtag ggtataaatt ttttatttga atatttattg tagtttttat taaggataga 1920
aatgggtgtt tgtaaagaat ttttaagtga ttttgtattt tttttttata gtatatttta 1980
gatatttgtg taattatttg ttttaagtatt tttattagggt ttttaaatgg taatgaatag 2040
agtatttcat ttattattgt attttttaga atatagtatg gtgtttttaa aaatggtaat 2100
agtgtattat gtattttgtg aattgaataa atgagtgaat gaatgaatat ttggatgatt 2160
aaaaaaataa atgatataa ttaatgtttt tgaaaaaataa aattattatt tataatagga 2220
tttatatggg gtataaatta aaaatgtaaa tttttgggtt tatttttagat taattgggta 2280
gaattttttag gagagagttt cgagaaggta taattttatta aatgtttatg gtgatttttt 2340
taattaggaa tgtttgggaa ataattattg gattagattt ttatttttga aagtatgaag 2400
attttgagggt ttaaatagggt aaataatgaa gatgggttaat atttattgaa tatttagtat 2460
gtgtaaattt cgtggtaagt gtttttgtgt attcgtttat tttatgtttt tattagtttt 2520
tttttatttt agaggttata aagggtattag gtaatttcta taagattata tagttaataa 2580
gtagtaaaaa aaaaattata tttatttttt aatagtttag ttgtatgatt attgtatttt 2640
attttttaagg atgtgattgt tgtgatattt ttagttaaag gatttgggtt attttgtttt 2700
attttttttt taggttgtat tagaagttag tttttttttt tagtttttga aaattttaga 2760
taaaatatga agtattatta tttggaattg aatttttatt ttatttattt gaatttttta 2820
ttttgaatta ggggttaaatg gtaattaaag aaatatgtgt ttaattattt attattttta 2880
aatttatatg taaaggaaatg tttttttgtt tgttttttaa aaatttttaa tatagtattt 2940
ttgatttagta atgttttatg aaattaaagt taatatgtga atgggatggg aagaattttg 3000
tatttaattt ttataattt gtagttttga aatgtagatg gtttttttcg ttaattaag 3060
tttgtatttt attttaatgg agtttattga agtttattta aaaaatagtt attgtataat 3120
ttttgggtgt attagtttag tttttattaa atgtaaatgg ttttgtgtag gaaaggtag 3180
aaaaaatgtg tttggaaaaa aatttatttt aataagtttt tagatttttt attttaattt 3240
acaatgtgta aatttttatt tagtttttat attttttgtt tttgttttaa aaattgttag 3300
gattggatat gggattttta gttagttatg atgttttatt taattatgtg gtttaatttg 3360
atthagaaag gttggaggat tgtttaaat attaaaaataa gttgtaatat ttataggaaa 3420
ttttaataga tagatatata ttaattttta attatatgag atgtgtaata ttataggtta 3480
tttataattg tatgagtatt atttttttaa ttatttatta attgtcagat agaatttttt 3540
tttttttttt tttttatgaa tgtgtttaat ttttaatttt tttaga 3586

```

<210> 62

<211> 3586

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

```

tttagagagt attaaaattg aatatattta tgaagagaga aaaaggaaaa agttttgttc 60
gataattaat aagtaattag gaaaataata tttatatagt tgtggatagt atttggattt 120
atataattta tgaattaaa aattaatgtg tatttattta ttaagatttt ttgtggatgt 180
tgtagtttat tttggtaatt tagatagttt ttttaatttt ttgggttaag ttaagttata 240
tagttaaata aagtattata attgattgaa aattttatgt ttaatttttg tagtttttta 300
aataggataa gaggatataa gagttagatg agagtttcta tattatagat taaggtagga 360
ggtttgaaag tttattgaaa tagatttttt ttttaagtata ttttttttag tttttttgt 420
ataaaattta ttatatttgg taaatagttg attaataata ttagaaatta tatagtgggt 480
attttttaaa tgaattttag tagattttat tgggatgggg tataaatttg gttgggcgga 540
gaaggttatt tatattttaa aattgtagat tgtgggaaat tgagtgtgaa atttttttta 600
ttttatttat atattgggtt taattttata gagtattgtt agttaaaggt gttgtattag 660
aaatttttgg aagataggta gaaaagtatt ttttaatat atgggtttta aatgataaat 720
aattaagtat atattttttt ggttattatt tgtttttaat ttagaatgaa aaatttagat 780
agatgaaata ggaatttaat tttaaatagt aatgttttat attttattta aagtttttaa 840
ggattgagaa agaaagttaa tttttaatgt agtttaaaga aaaagtgaga tagaatgaat 900
tagatttttt agttaaagat attatagtag ttatatattt ggaaatagga tatagtgggt 960
atatagttgg attattagag aataaatgtg attttttttt tgttgtttat tagttgtatg 1020
attttatata agttatttga tttttttata atttttaaaa tagggaaaga ttgataagag 1080
tatgaaatga acgaatgtat aaaaatattt gttacggggg ttgtatatgt tagatgttta 1140
atgaatatta gttattttta ttattttttt gtttaagttt taggattttt atatttttaa 1200
aaatgaagat ttaatttaat aattattttt taaatatttt tgattaaaag aattattata 1260
gatattttag aaattgtgtt ttttcgggat ttttttttga agattttgat taattagttt 1320
gggataaggt taggaatttg tatttttaat ttgtatatta tatgaatttt gttgtgaata 1380

```

ataatcttat	tttttagaga	tattagtgtg	tattatttct	ttttttaatt	atttagatat	1440
ttatttattt	atttatttat	ttattttata	aaatatataa	tgtattattg	ttatttttaa	1500
aggtattata	ttatgttttg	ggaaatgtaa	taatgaatta	agtattttgt	ttattgtagt	1560
ttagaaattt	agtagaagtt	attaaataaa	caattatata	aatattttaa	gtgtgttata	1620
aaggaaaaat	ataagatata	ttgagagttt	ttaatagggt	attatttttg	tttttgatgg	1680
gggttgtaat	gagtgtttag	gtgagaagtt	tatatattta	ttgaagaagt	gattgttaag	1740
gttttttttt	attttgatat	cgtatattta	gtatatttta	tttgtaaga	ggagaagaat	1800
gatgttgggt	tgagtaagtt	aggatttctg	gggtgttgat	tttttatgta	tttattctgt	1860
taaattgtat	atttttttct	atttcgttag	ttttaatatg	gaatagttaa	gtttttattt	1920
tttgtagatt	tttggaattt	ttgtttttat	cgtaataaga	agagtttatg	tttaaggtaga	1980
aaagttgggt	ttttatgggt	aaaattaatg	tttttttaga	tttttagatt	tttaagtagt	2040
gtattttatt	atatataata	atgtatttag	ataaagaggt	tataaatatt	gatgtcgtta	2100
aatatgggtg	ttgattttat	ttttatttgg	ttatagggtt	ttatggggat	gatatagttt	2160
gagttgatgg	tatgttttct	taaagtggag	taggtaaaaa	atttgttttt	ttttggggta	2220
tttaaatcga	agatgttttt	ttttattaag	agtcgttttt	ttgtgtagtt	tggttttttaa	2280
aagttaaatt	tgtagttttt	atagttgaat	tttatgaagt	tgttagagta	ttggtagggt	2340
ttattataaa	agacggaagg	ttacgatttt	cggttattta	tttttgtgaa	gggaaattga	2400
ggttttaagt	gtgtattgga	tagaaggata	ttttgattag	aatttttctt	tgaaggttgg	2460
ttatagggat	ttttgttttc	gttttacggt	ggatagtatt	ttttttttat	taggttttta	2520
gaggagatat	aggtttttag	gaaatgggta	gcggagggtt	ggaaatttta	tagtaggttag	2580
tataaaatag	ttaggagtat	ttttttttta	gtttttataa	ggtttgtagg	aattgggttaa	2640
ttggagttat	agattttttt	tttttagttat	tattatagtg	attattatat	gttttggttg	2700
agatttatat	aattattatt	ttatttttag	tattaaatat	ttttagtttt	tattttaagt	2760
ttttattttt	tgaagagtat	atgattgatt	tttttttcga	attggttcgt	attttatttag	2820
tgggtagggt	ttatgttaaa	gtgaaaaatt	ttattttatta	ttaatagttt	aattttttatg	2880
gttagaatat	taataataag	gttagtaata	ataatgtttg	atttaagtaa	atttaggttaa	2940
tagattataa	aattaatgat	gatttgattt	tgtaaatgag	aggtagtggt	aggaaatagag	3000
ttttttttat	taagaaagtt	taggaagtat	taaagattat	gggtttaagg	tagttattttt	3060
ttagagatta	taaagaggtt	ataatgtttg	aagaatttaa	tatgtagaga	gagattgttt	3120
ttagagttta	gatagaattt	tttatatggt	attgaatttt	agtttggtta	ttttatataa	3180
cgtattagaa	aaaaaaattt	ttttgatatt	tttttttgat	aattttgatg	tatttttttga	3240
taatttttaa	ggatagtgtg	attttgataa	ttgggcgatt	tgttttattg	gggataatttt	3300
acgttaaaga	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3360
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3420
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3480
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3540
ttttttttta	tggtgtagtt	atattgtttt	ttttattaat	tttaga		3586

<210> 63

<211> 600

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

ggtagcgacg	atttttggag	gtggatttag	aggtataatt	aagtcgcgcg	gcgtattagg	60
gtttaagggg	atgggggttt	cgtagtctgt	gttggggtag	agttgggggt	gttttttttt	120
ttaggagtat	aggcgccggt	ttagtcttac	gtttttcgtt	tttagttata	ttcgggttcgc	180
gtagtggggg	gtttaataga	tttttttttt	tcgggtttta	gttttttcgt	tagtaagggc	240
ggataaggat	ttttttcgtt	tcgttagagg	aggcgatcga	gggggtttgag	tttaggtata	300
ggtcggcggt	tttagggagg	gcgaggcgga	tcgaattcgc	gggaggagta	aagatttttg	360
atgcgcgggt	ggagggcggt	gaggaggacg	ggatttacgc	gattgggtatt	ttgtttttcg	420
tttagtttaa	tgagcggcga	gggtgttttg	ggggcggggt	agaattagtt	tttaagttgt	480
agtgcggtt	cggcggtatt	gttcggtttt	atagacgtcg	cgtgtattcg	gttggtttta	540
ggcgttggtt	ggtatcggtt	gggcgtcggt	gttttggggt	tttggttcgg	gtttggtcgg	600

<210> 64

<211> 600

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

tcggttaggt	tcgaattaga	gttttaggat	agcggcggtt	agacgggtatt	tgatagcggt	60
tgaggataat	cgggtatacg	cggcggttat	gaagcgtaat	agtgacgtcg	gagcggtatt	120
gtaattttaa	ggttgatttt	gtttcgtttt	taagatattt	tcgtcgttta	ttggttgggg	180
cggagggtag	gatattaatc	gcgtgggttt	cgtttttcgt	ttcgtttttc	ggtcgcgtat	240
taaggatttt	tgtttttttc	gcggattcga	ttcgtttcgc	gttttttgag	ttcgtcgggt	300
tgtatttgag	tttaggtttt	tcggtcggtt	tttttgccgg	gacgagaaga	gtttttgttc	360
gtttttgttg	acgagaagat	tgaggttcga	aaaggaaaag	tttggtgggt	tttttattgc	420
gcgggtcggg	tgtggttggg	ggcgagagac	gtgaggttgg	atcgtcgttt	gtgttttttg	480
agggagggat	agttttagtt	ttgttttagt	tatagttgcg	ggagttttat	gtttttgaat	540
tttgatgcgt	cgcgcgggtt	agttgtgttt	ttgagtttat	ttttaaaagt	cgtcgttggt	600

<210> 65

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> OAT primer

<400> 65

tggaggtgga	tttagaggta	20
------------	------------	----

<210> 66

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> OAT primer

<400> 66

aaccaaaacc	ccaaaacaac	20
------------	------------	----

<210> 67

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> OAT detection oligomer

<400> 67

gtgtattcgg	ttgttttt	18
------------	----------	----

<210> 68

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> OAT detection oligomer

<400> 68

gtgtatttgg	ttgttttt	18
------------	----------	----